

تــأنيــف: ALAIN LIEURY FABIEN FENOUILLET ترجمــة: أ.د. محمد الطيب سعداتــي

الدافعية والنجاح المدرسي



Illustration de couverture Franco Novati



الدافعيــة والنجــاح المحرمــيى

تأثیف ALAIN LIEURY FABIEN FENOUILLET

ترجمة أ. د. محمد الطيب سعدائي

يمشق 2000

MOTIVATION ET RÉUSSITE SCOLAIRE

ALAIN LIEURY FABIEN FENOUILLET

Translation copyright © 2000 by Arab Centre for Arabization, Translation, Authorship & Publication (ACATAP, branch of ALECSO).

Original French Edition Copyright © DUNOD, Paris, 1997. All Rights Reserved.

Published in Arabic by Agreement with the original publisher: DUNOD, 5 rue Laromiguiére – F. 75005 Paris.

الدافعية والنجاح المدرسي

ترجمة: أ. د. محمد الطبيب سعداني المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ـــ إدارة التربية

والمركز العربي التعريب والترجمة والتأليف والنشر بدمشق ص.ب: 3752 ــ دمشق ــ الجمهورية العربية السورية

ماتف: + 963 11 3334876 بـ فاكد : + 963 13 3334876

E-mail: acatap@net.sy

Web Site: www.acatap.htmlplanet.com

جميع حقوق النشر والطبع محفوظة

معتويات الكتاب

المق	دمة	1
.I	الدافعية والتطم	
	الترغيب والترهيب <i>وألعاب الحظ!!!!</i>	5
	1. غرائزنا تنكشف في مربسي للأحياء الماثية	5
	2. ماما، لا أريد الذهاب إلى المدرسة	7
	 الترغيب والترهيب أو (الجزرة والعصا) 	11
	4. هل ينبغي إعطاء كل التلاميذ 20/18؟؟	16
	5 وألعاب الحظ	19
ш	الدافعية الخارجية والدافعية الدلخلية	
	كيفية تثبيط العزائم في درسين أو ثلاثة	23
	1. أيمكن التعلم بدون دافعية؟	23
	2. الحاجة إلى الفضول	24
	 الدافعية الداخلية (الباطنية) والدافعية الخارجية 	26
	4. سيُوَشح الفائز بوشاح أحمو جميل	27
	5. إذا كنت تريد تثبيط العزيمة فراقب!!!	29
	6. وماذا عن التنافس؟	32

. تطم تثبيط العزائم	۱۱۱. ئە
بيداغو جيا المحرومين من الذكاء والكفاءة	بيا
1. الاستكانة المكتسبة	.1
2. أيها الولد، أحسن اختيار الطاولة من فضلك!!!	.2
3. تثبيط العزائم في مادتسي اللغة الفرنسية والرياضيات	.3
4. تثبيط العزائم واكتظاظ المعلومات في مادة الجغرافيا	4
5. المعلم هو الذي لا يحبنسي	5
[. الكفاءة وحرية التصرف الذاتي	JI. IV
النعطئ غير أن النشاط يستهوينسي!!!	í
 من حرية التصرف الذاتسي إلى القسر 	1
2. الكفاءة المُدْركة	2
3. الاهتمام والملل (السآمة) وما إليهما	3
4. كلما تعلمت، ازددت مللاً	4
5. ممثّل أو متفرج	5
6. أسلوبا المعلم، الرقابسي أو الإخباري	6
. الأمّا أو المهمة	. v.
الجهد سلاح ذو حدين	-l
1. الأنا (Égo) أو المهمة	t
2. الجهد سلاح ذو حدين	2
3. الغُّفلية والتنافس الاجتماعي	3
4. تراتب المواد	4

٧. هدف الأداء وهدف التطم	
الصعوبة، حبل البهلوانسي!!!	83
1. الاستكانة والثقة بالنفس	83
2. لماذا لا يحب الأطفال المستكينون الرياضيات؟	85
 كلما ازداد الأمر صعوبة تعلقت به!!! 	88
4. الصعوبة، حَبِّلُ البهلوانسي!!!	91
VI. الذاكرة والدافعية	
لي دافعية إذن أنظم	93
1. الذاكرة ذات الأجل القصير والدافعية	94
2. الذاكرة والدافعية الداخلية	96
3. نمط توجيه الاهتمام والذاكرة	97
4. الهدف والتنظيم في الذاكرة	99
5. أن تكون خبيراً، الأمر سهل بعد عشر سنوات	102
الخاتمة	
أي دافعية نختارها للمدرسة؟	107
1. تركيبة معقدة تدعى الدافعية	107
2. المثابرة والمشروع التربوي	108
3. المجتهد والعاجز والهاوي	110
4. أية دافعية نختارها للمدرسة؟	114
معجم صغير لغير المختصين	119
ثبت المراجع	123

المقدمية

"إن فرحينيا" Virginie مولعة بالرقص، فهي تتدرب دون انقطاع، لا يشغل بالها الا فنها، "إنّ لها دافعية". لا يذهب "أدريان (Adrion) إلى المدرسة إلا مقدما رحلاً ومؤخراً أخرى، قد يحالفه النحاح، فما تنقصه إلا الدافعية". "تلاميذي لا يعيرون المتماماً لدروس التاريخ! آه على الشباب، لقد فقدوا لذة التعلم..." أو..."إنه ليس لهم مشروع أو هدف أو طموح...".

إن اللغة الدراجة في حياتنا اليومية ثرية بالمفردات التسبى تعبّر عن القوى التسبى تدفع نشاطنا كالحاجة، والفريزة، والهوى، والرغبة، والدافع، والاعتمام، والفضول، والإرادة، والمشروع، والمدف، والباعث، (بالمعنسى الذي يرد به في لفة القضاء). وتعكس هذه المفردات المنتوعة تصورات شديدة الاختلاف فيما بينها: من الغريزة التسبى توحي بحتمية وراثية كلية إلى المشروع أو الإرادة التسبى تعبر عن رؤية ذات نزعة إنسانية يمنفظ فيها الإنسان بحرية الاختيار. ولقد جُمعت كل هذه للفردات، بعد التيار السلوكي، في مفهوم يستوعب حنسها هو مفهوم الدافعية. فالدافعية إذن هي بحمل الآليات البيولوجية والنفسية النسي تمكن من الانطلاق في نشاط ما أو من التوجه نحو هدف ما (أو العكس، الابتعاد عنه)، كما أمّا الآليات التسبى تمكن من تحديد شدة هدف ما (أو العكس، الابتعاد عنه)، كما أمّا الآليات التسبى تمكن من تحديد شدة الإقبال على عمل ما والمثابرة عليه، فكلما ازدادت الدافعية ازداد النشاط ودام.

كان أحد الباحثين قد أحصى حديثاً ما يقارب الأربعين نظرية عن الدافعية، وغنـــيّ عن البيان أنّنا لم نذكرها جميعها. فلقد اقتصرنا على ذكر أهمها، أي تلك النــــ, لها سند تجريسي أو التسي لها انعكاسات على الحياة المدرسية. فلم نتعرض مثلاً لتصورات الفيلسوف أنتوان دولا غراندوري Antoine de la Garanderie التسي ضمّها كتابه الذي ألفه في "السيكولوجيا العلمية" والذي لا يدّعي هو ذاته فيه بأنه قد عُنسبي بهذا المجال من الاهتمامات؛ إذ يقول: "إنّ اقتراح حلول مستخلصة من علم النفس، بل حنسي من البييولوجيا ليس أمرا مستحيلا. لكنسي أعتقد، أنه إذا ما أريد تقديم إجابة تكون في المستوى الذي ينبغي أن يظل فيه السؤال، فإنه يتعين البحث عنها في الأنطولوجيا (Ontologie). وإن لم نوفق في ذلك، فإن التربية ستؤسّس على قواعد هشة، تقودها إلى الفشل"1 (ص113). وكون المؤلف ينتسب بالفعل لسلالة الفلاسفة الروحيين، حد فإنه يستبعد الحاجات البيولوجية، على سبيل المثال، من حقل الدافعيات. "فلا نقول عن شخص بأن له دافعية إذا ما أراد النوم، أو أحس بضرورة الحاجة إلى الغذاء أو إلى الشرب...أو إلى حك جلده". إن كل تلك المتطلبات الجسمية، محكومة بسنن السببية الطبعية، لا بالدافع" (ص13) وإذا كانت المتطلبات الجسمية (ولعله من الأصوب القول المتطلبات البيولوحية أو الفيزيولوجية) تنتمي إلى سنن السببية الطبيعية، فهذا يعنسي، من وجهة نظر هذا المؤلف، أن اللوافع الإنسانية هي، في حقيقتها، روحية وهي إذن، موضوع نقاش يخرج عن نطاق هذا الكتاب. إن بعضهم يعزو إلى أنتوان دو لا غراندوري (Antoine de la Garanderie) ابتداع مفهوم المشروع، لكن حوزيف نوتن² (Joseph Nuttin) كان قد استعمل هذا المفهوم قبل ذلك بكثير، وبدقة أكبر. (ونربطه نحن بمفهوم الهدف الأكثر عمومية).

ولم نذكر أيضاً تصورات أحرى كانت مشهورة في وقتها ونقصد بما نظرية مسألو Moslow النسي تصنف الحاجات وفق سلم تضع في أسفله الحاجات الفيزيولوجية وفي

[&]quot; La Garanderie, La Motivation, Bayard Édition, 1991 الدافعية"

[&]quot; Nuttin, J. Théorie de la motivation humaine. PUF, 1980, P. 208 " نظرية الدافعة الإنسانية".

أعلاه الحاجة إلى تحقيق الإمكانات الذاتية . وبحسب هذه النظرية، التسي لقيت رواحا في السابق، لا يمكن التعبير عن حاجة من مستوى أعلى إلا إذا كانت حاجات المستويات الأدنسي مشبّعة: "فإذا شبع البطن قال للرأس غن". لكن تجارب عديدة أثبتت عكس ذلك. إذ تبقى الحاجة إلى اعتبار الذات مرتفعة جداً عند "الكوادر" الذين ارتقوا إلى أعلى الرتب في الوظائف كما تبقى حاجة الناس إلى المحبة قوية مهما بلغوا من السن (أي ألها ليست مشبعة بصورة كاملة إطلاقاً). وبيس، من ناحية ثانية، ما نشهده يومياً، أن المرء قد يبلغ أرقى مراتب تحقيق الذات وهو متعطش إلى الحاجات المادية (التسي تقع في أسفل سلم مسلو (Maslow) كما يدل على ذلك إسراف "النجوم السيمائية" في الإنفاق.

وعلى غرار أول كتاب في هذه السلسلة (الذاكرة والنجاح المدرسي) فإن هذا المؤلّف، ليس كتاباً مدرسياً يعالج بصورة منهجية "الدافعية" باستعراض كل تيارات البحث وكل النظريات، إن هدفه تبسيط علمي لعناصر تبدو مفيدة للمعلمين والمكوّنين والآباء، ولطلاب علم النفس، ولمختلف مهن التربية، في فهم دافعيات التلاميذ وعوامل وهن عزيمتهم.

وسنستقى التسويفات التحريبية والأمثلة، ما كان إلى ذلك سبيل، من السياق للدرسي. لكننا نورد في الفصلين الأولين أمثلة عن تجارب أساسية أحريت على الحيوان لأسباب أخلاقية أو لسهولة دراسة الآليات الأولية. ولم نشأ إثقال النص بذكر أسماء الباحثين، فما فعلنا ذلك الإبجوار الجداول والرسوم أو، استثناءاً عندما تكون إسهاماتهم أساسية.

Maslow, A. Motivation and personality. Harper & Row, New York, 1987; pour résumé en ³ Firançais, voir Manuel de psychologie générale, Dunod, 1992: الدائسية والشخصية.

للترغيب والترهيب... وألعاب الحظ!!!

I .الدافعية والتعلم

1. غرائزنا تنكشف في مربى للأحياء المائية...

دارسو سلوك الحيوانات في بيئاها الطبيعية، هم الذين كشفوا لنا أن وراء ما يسمى عند العامة "بالغرائز" خليطاً من المركبات منها ما هو وراثي ومنها ما هو مكتسب بالتعلّم. وبزيادة تعقيد النوع الحيواني، تزداد المركبات المكتسبة أهمية على حساب المركبات الوراثية حتى تكاد تنازع، عند الإنسان، الحاجات البيولوجية. فنجده المركبات الوراثية حتى تكاد تنازع، عند الإنسان، الحاجات البيولوجية. فنجده الرومان. وواضح كل الوضوح أن هذه الممارسة، لم تكن ترمي البتة إلى سدّ حاجة الجوع الأساسية. وعلى طرفي نقيض من ذلك تماما نجد أن المركبات الوراثية، المرجعة جنياً، هي الغالبة عند الكائنات البسيطة، لا سيما عند الحشرات بل إنه قد يتعلّر جنيرها بالتعلم. وبرهن نيكو تنبرجن (Niko Tinbergen)، أحد مشاهير علماء سلوك الحيوان في بيتته الطبيعية ـــ وهو من الحائزين على جائزة نوبل لأبحائه الدؤوبة ــ على الميات غرائز التكاثر لدى إحدى الأسماك الصغيرة النسي تعيش في بركنا، والمعرفة باسم "أبو شوكة". وإن شتنا قلنا، إنه كشف، بطريقة ما، عن غرائزنا في "مربسي باسم "أبو شوكة". وإن شتنا قلنا، إنه كشف، بطريقة ما، عن غرائزنا في "مربسي باسم "أبو شوكة". إن سلوك هذه السمكة، من المفازلة الزواجية إلى الحضائة يتألف، في المائية". إن سلوك هذه السمكة، من المفازلة الزواجية إلى الحضائة يتألف، في

واقع الأمر، من عدة مراحل، كل مرحلة منها تبدأ بإشارة محدّدة (في تفاعل متبادل مع الحالة الهرمونية للسمكة). فتبعاً للتحولات الهرمونية، في آخر الشتاء، يتّخذ بطن ذكر "أبسي شوكة" لوناً أحمر (يدافع به عن نفسه). ويكون اللون – الإشارة للحيوان هكذا مثلاً سالفاً عن لون حليّ فرسان العصر الوسيط، أو عن الرسومات الخطية التسي توضّح مما عصابات الشبان حدود مناطقها في زمننا هذا. فبعد أن ينسي الذكر عشه، بالقش، على شكل نفق، يتلون ظهره بلون فضى، وهذه الألوان الجديدة إشارات تستدرج الأنثى. ويتوالى تعاقب المراحل المختلفة وفق سنة ثابتة، لا تبديل لها، تبدأ كل مرحلة منها بإشارة، هي إيذان بانطلاقتها. وأقامت تجارب تنبرحن (Tinbergen) الدليل إحداث السلوك المرغوب. ولنضرب على ذلك مثلاً وضع البيض فلقد أمكن – وعلامة أوان البيض تربيتات على ظهر الأنثى بخطم الذكر — تنشيط عملية البيض تجريباً بتربيتات على ظهر الأنثى بخطم الذكر — تنشيط عملية البيض تجريباً بتربيتات على ظهر الأنثى بخطم الذكر — تنشيط عملية البيض تجريباً المبالغة فيها، فإنه يمكننا أن نجد في التحميل (الإغراء الجنسي) وفي قديدات التلاميذ لبعضهم بعضاً في فناء المدرسة في أثناء أوقات الراحة (مقدمات العدوان) إلخر... ما يعادل عند بنسي الإنسان، إشارات انطلاقة المراحل البيولوجية عند الحيوان.

ومع ذلك، كلما كان النوع متطوراً (وذلك أمر يتزامن مع نمو المنح لدى الحيوانات اللبونة وبخاصة لدى الرئيسات)، تتعقّد ضروب التعلّم وتفتنسي البرامج الفطرية إلى حدّ لم نعد نتعرّفها بل إلى حدّ تشويهها، غير ألها تظل دائماً موجودة، (بصورة مستترة) ويعود الفضل إلى فرويد (Freud) في إماطة اللئام عنها، إذ بين وجودها في شكل مستودع من الدوافع، أهمها الدوافع الجنسية التسي وصفها باستعارات من لفة أساطير اليونان، فسمى مركبات المدافع الجنسي الموروثة أو دافع التكاثر بإيروس (Eros) وعلى عكس بعض الفلاسفة الذين وضعوا قوائم لا نماية لها من الحاجات، حصر عالم النموس التجربي، الأمريكي واطسون (Watson) – مستداً في ذلك إلى نظرية بملوف

(Pavlov) في الإشراط)، هذه الحاجات، خلال العشرينات، في ثلاث: الجوع (والعطش) والحقوف والحب، وهو يرى أن حلّ الحاجات الإنسانية ... إن لم تكن كلها ... مشروطة بالحاجات الفيزيولوجية الأساسية. ولا شك في أن وجهة النظر هذه مبالغ فيها كما بينت ذلك أبحاث فيما بعد، لكن وجود بعض الوضعيات الاستثنائية مثل حالات أكل لحم الإنسان عند ضحايا حادث طائرة أو عند حيش نابليون (Napoleon) عين انسحائهم من روسيا تبيّن جيداً أن حاجات الإنسان يمكن أن تُتعلم كما يمكن أن تُتعلى

2. ماما، لا أريد الذهاب إلى المدرسة...

لقد أرست فيما بعد الأبحاث، سواء منها الأبحاث في بحال علم الأعصاب البيولوجي أو الأبحاث في علم النفس الحيواني، القاعدة البيولوجية للدافعيات. وتمكنت الدراسات الحديثة من تحديد موقعها، إنه مركز في المخ يدعى "الهيوتلموس" (hypothalamus) فهو الذي يولّد، في مناطق متخصصة من الدماغ، المنشأ البيولوجي الأصلي لسلوكنا المرمج مثل الجوع والعطش والبحث عن شريك حنسي والنوم، وهو الذي يولد أيضاً لدينا الحاجة للفرار من المخاطر أو الوضعيات المؤلمة والحوف منها. ولقد بين عالم الفيزيولوجيا حامس أولدس (James Olds) أن الفتران تضغط باستمرار على قضيب ينشطها كهربائياً في بعض المناطق (ليس بواسطة صدمات بل بواسطة إثارات من نفس مقدار الشحنة الكهربائية الموجودة في الدماغ بصورة طبيعية). وأطلق على ذلك المركز في البدء اسم "مركز اللذة"، لكنه أصبح اليوم يعرف أكثر باسم "نظم المكافأة" (لتعدد مراكز الخوف والعقاب بحيث تودي استارات في هذه المناطق إلى سلوك خوف أو ألم مراكز الخيوانات. وتعمل هذه المراكز بطريقة معقدة، خصوصاً بواسطة الشخامي عند الحيوانات. وتعمل هذه المراكز بطريقة معقدة، خصوصاً بواسطة الشخامي كميات صغيرة حداً من المواد النسي عفز الفدد المفرزة للهرمونات، وتكون المومونات كميات صغيرة حداً من المواد النسي عفز الفدد المفرزة للهرمونات، وتكون المومونات كميات صغيرة حداً من المواد النسي عفز الفدد المفرزة للهرمونات، وتكون المومونات

حينظ هي "الآذن" المباشر لانطلاقة نشاطنا. فعلى سبيل المثال، عند قياس نشاط الفتران بعدد دوران عجلة، يلاحظ أن خصاءها ينقص من عدد الدوران إلى 5000 أو 2000 دورة يوميا وهو يتراوح في المعتاد بين 10000 و2000 دورة. ومعلوم أن للموصلات العصبية في المنخ دوراً رئيسياً وأن نقص الدوبامين (Dopamine)، كما هو الشأن في مرض باركنسون (Parkinson) - الذي يتميز بنخر في مراكز صناعة هذا الموصل العصى - يؤدي إلى نقصان في الدافعية يسمى الاكتئاب.

ومن لم يسمع من الناس بالدراسات الشهيرة في الإشراط التسي قام بما يفلوف (Pavloy) إن سيلان لعاب كلب لا يحدث، في المعتاد، إلا حين توضع في همه قطعة من الملحم؛ لكنه لوحظ أنه إذا ما قُرن وضع قطع لحم بدقات حرس، فإن سماع الجرس، من الملحم؛ لكنه لوحظ أنه إذا ما قُرن وضع قطع لحم بدقات حرس، فإن سماع الجرس منبها شرطياً. واعتقد واطسون (Watson) أن مقتاح فهم السيكولوجيا الإنسانية والحيوانية هو في هذه الملاحظة، فأسس مبادئ حديدة لا تكرث يمنهجية علم النفس الفلسفي المعتمدة على الاستبطان ولا تعير اهتماماً إلا للأحداث المرئية الموضوعية، أي إما للاستحابات أو السلوكات أو المنبهات (المثيرات). وبما أن الملغة الأمريكية تشور الى السلوكية، ولقد السلوك المفطر هذا التيار بالبيهفورية (السلوكية). ولقد ظل هذا التيار سائداً حتى المغسينيات حيث حل عله تيار سيكولوجيا معالجة المطومات، أو بعبارة أدق "علم النفس المعرف"، الذي انضوى تحت لوائه علماء نفس المعرف"، الذي انضوى تحت لوائه علماء نفس

لقد كانت "المنبهات" Stimulus في العصور القديمة (مثلاً في حروب إليسيا (ALESIA) سناناً من حطب تُغرس في الأرض وتُغطى بالنين كي تجرح بها الفرسان أو الحنيل. وهكذا يتضح أن احتيار كلمة Stimulus له في حد ذاته دلالة، ذلك ألها تعسى أن المنبه هو الذي يطلق بنفسه رد فعل. إننا نقف هنا على مبدأ أساسي من مبادئ السلوكية لكننا سنرى بأنه ليس بالصحيح على وجه الإطلاق.

فبالنسبة لواطسون والسلوكيين، يمكن فهم السلوكات باعتبارها مجموعة من الاستحابات تستمد وحدقا الأساسية من الإشراط. فكل شيء إذن إشراط، ومجمل "الآليات الذهنية" من وجهة نظرهم مجموعة كبيرة من الترابطات، المتفاوتة التعقيد بين منبه واستحابة، مما حدا بالسلوكيين إلى إحراء عدد كبير من التحارب على الحيوانات مثل الفأر والحمام (عند سكنير Skinner) ظناً ألهم بذلك إنما يدرسون، بصورة مصفرة، آليات ترابطية مشاهة عند كل الأنواع الأخرى بما في ذلك الإنسان.

وفي زحم تطور البحث حول الإشراط، تبدّى مع ذلك أنه يجب التمييز بين صنفين كبيرين من الإشراط: صنف الإشراطات الغذائية حيث تكون المكافأة طعاماً أو شراباً (كما عند بفلوف Pavlov) وهي إشراطات بطيئة عموماً (يتعلّب الإشراط في تجربة إفراز لعاب الكلب الشهيرة مثلاً من 50 إلى 100 محاولة)، أما صنف الإشراطات المرتبطة بالتعزيزات السلبية (صدمات كهربائية) أو العقوبات لا تستغرق – عكس المنتظر – إلا زمناً قصيراً. فبواسطة صدمات ذات شدة مرتفعة (150 فولت) يتعلّم الحيوان بعد عدد قليل من المحاولات، (أحيانا بعد محاولة أو محاولتين فقط). ويُلاحظ أن الإشراطات الإيجابية ينقص بزوال التعزيزات (يقال إنها تنطفئ) في حين أن الإشرطات السلبية لا "تنطفئ" عموماً وهكذا أصبح الرهاب (Phobie) أيحلل من الإشرطات السلبية لا من منظور التحليل النفسي ويفسر على أنه خوف مشروط. فمن كان مثلاً ضحية حادث سيَّر خطور لا يجرؤ على ركوب السيارة، ومن أوشك فعي الغرق يخاف أن يُلقى في الماء.

إن هذا النوع من الملاحظات السلوكية، التي كانت قد اقترنت بنتائج علم الأعصاب البيولوجي حول مراكز المكافآت أو العقاب، مكّنت من الافتراض، أن صنفي الإشراطات المذكورين آنفاً كانا يقابلان نظامين مختلفين، نظام "مشهً" فيه إغراء بالبحث

ا الخوف المستدم وغير الميرر (المراجع).

عن التغذية ونظام "منفر" فيه تخويف ورفض. وحمل تقدم الأبحاث عالماً من علماء الأعصاب البيولوحي هو حاك بانكسيب (Jack Panksepp) على إضافة نظامين آخرين وربطهما باليات الانفعال. فبالنسبة إليه، ليس ثمة فارق في الطبيعة بين الدافع والانفعال، فكلاهما يأتي في نفس الامتداد المتواصل للآخر. إن الفرق بينهما في الشدّة. فإثارة ضعيفة لأحد الأنظمة تؤدي إلى حالة دافعية كالمراقبة على سبيل المثال، في حين أن إثارة ضعيفة بمكنها أن تُحدث ذعراً، كذلك بين حاجة بسيطة إلى الغذاء ورغبة غير منضبطة يمكنها أن تفضى إلى أكل لحم البشر. ولقد أفضت الأبحاث في هذا المجال إلى اكتشاف بربعة نظم هي نظام الرغبة ونظام الخوف ونظام الغضب ونظام التحسر الاجتماعي. أما



الشكل 1.1: الأنظمة الأربعة للانفعال - الموافعية (مقتبس من بانكسيب Pamksepp1982)

الرغبة فإنها تقابل الدافعيات المشهية أو دافعيات الاقتراب التسيى تشيرها منهات طبيعية داخلية، غير مكتسبة بالتعلم، مصدرها الحاجة (مثل ذلك انخفاض تركيز السكر في المدم). وتودي تلبية هذه الحاجة إلى الشعور بالارتياح. وأمّا الحوف فمبعثه خطر محيط أو منبهات فطرية (مثل ذلك الضحيج الشديد؛ فقدان السند عند الأطفال؛ الظل عند

الطيور) وينتج عن الخوف إما الهرب وإما شلَّ للحركة (أرجل معطلة). وأمَّا الغضب فمبعثه إمّا شعور بالحرمان وإما إهانة، وهو يؤدى إلى ردود فعل تمديدية أو عدوانية. وأمّا التحسر الاجتماعي الذي يوجد عند الثدييات مثل الإنسان (يوجد عند الهمستُر ولا يوجد عند الفئران) فمنشأه فقدان الرابطة الاحتماعية ويعبر عنه بالنواح والبكاء. وإذا كان أول ما يتبادر إلى الأذهان هو الدافعيات الإيجابية عند الحديث عن الدافعيات، فإن التحريب على الحيوانات يبدي بجلاء انتشار الأصناف الأخرى مثل الغضب وفقدان الرابطة الاحتماعية. فالنظام الدافعي للغضب هو الذي يفسر عدوانية التلاميذ وتخريبهم للمرافق، واحتجاجهم على المعلمين. ويمكن أن يكون ذلك بسبب فارق مستويات المعيشة أو اكتظاظ البرامج أو عدم ملاءمتها أو فقدان الأمل في وجود عمل. لكن نظام التحسر الاجتماعي يبقى هو الأوسع انتشاراً. ويتبدّى لنا ذلك في جمل كثيراً ما يرددها الأطفال في مطلع كل سنة دراسية مثل "ماما لا أريد الذهاب إلى المدرسة". إلهم يرددونها ترداداً يرافقه البكاء والبحث أيضاً عن صلة وحدانية بينهم وبين معلميهم وخاصة عن صلة بينهم وبين رفاقهم. وإذا كان فرويد (Freud) والمحللون النفسيون هم أول من لفت الانتباه إلى الحاجات الوحدانية، فإن مقارباتهم تختزل الحاجة إلى الصلة الاحتماعية (أو إلى الرابطة الاحتماعية) إلى مجرد بحث عن تعويض للوالدين (الأم بصورة أساسية) في حين يعتبرها التحليل النفسى البيولوجي حاجة اجتماعية في الأساس (يصرف النظر عن الجنس). فهي بحث عن شريك وليس فقط عن قريب من الأقارب. إنها الحاجة إلى معلمين و خاصة إلى رفاق كما في أغنية براستس (Brassenes) الشهيرة "الرفاق أو لا " Les copains d'abord).

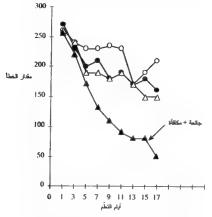
3. الترغيب والترهيب أو (الجزرة والعصا)...

بدت الأبحاث الكمية الأولى حول الدافعية في إطار النظريات السلوكية، بصورة واضحة، من خلال مناظرة بين باحثين كبيرين في سنوات الأربعينيات والخمسينيات، ها هول (HULL) وطلمان (Tolman) (وفي كلمة مناظرة إيحاء بوجود دافعية للمنازلة). على بمينسي، "كان سيقول بلا شك مقدم لمباريات في الملاكمة"، يوجد كلارك هول (Clark Hull) من حامعة يال (Yale) وهو ممثل أصيل للسلوكية... لأنه حاول أن يفسر كل التعلم، بما في ذلك حل المسائل، بواسطة الربط بين سلسلة من المراحل الإشراطية (ومعلوم أن السلوكيين لا يقولون بالذكاء لأنه يعنسي وظيفة ذهنية، وهم لا يكترثون كما)... وعلى يساري يوجد أدوار شامى طلمان (Edward Chace) وهو مدافع عن "سلوكية قصدية" (كان من الصعب آنذاك الخروج عن التيار السلوكي المرادف وقتها، في نظر كثير من الناس، للسيكولوجيا العلمية).. لقد حاول أن يُدخل الآليات الذهنية من حديد (البطاقة للسيكولوجيا العلمية).. لقد حاول أن يُدخل الآليات الذهنية من حديد (البطاقة الذهنية من "المعرفين".

لقد كان هول (Hull) على وحه الخصوص منظراً، مبالغاً في التنظير، شديد الحرص على الطابع العلمي للسيكولوجيا، حاكمي في تأليفه أسلوب "كتب الفيزياء وضمّن، على سبيل المثال، كتابه الأخير (1952) مائة واثنين وثلاثين نظرية، ووضع في معجمه الملحق مائة رمز. وكان طلمان (Tolman)، على نقيض ذلك، رحل تجريب قام بتحارب عديدة، كانت كلها على نفس الدرجة من الأصالة بحيث أجبرت هول (Hull) على مراجعة الصيغ التسي اقترحها.

لقد أدرك هول مبكراً، منذ تأليفه كتابه الأول: "مبادئ السلوك" عام 1942، ضرورة ربط الدافعية بالتعلم. لم ذلك؟ ببساطة لأنه لاحظ بأن الفأر، وهو حيوان المخبر المفضل وقتنذ، لا يُنجز عملاً إلا إذا كان حائماً وبخاصة إذا كوفي. ونشأ هكذا ضرب من الممارسة لم يلبث أن أصبح تقليداً متبعاً يقضي بإعطاء مكافأة للفأر (كرية من طعام أو قطعة كعك مثلاً في آخر تجربة المتاهة (الشكل 2.1)





الشكل 21 : المفعول المزدوج للحاحة والمكافأة عند الفأر في متاهة (خطاطة مبسطة مقتبسة طلمان وهانزيك 1930)

وشيخعت مثل هذه التحارب هول (Hull) على اقتراح صيفة شهيرة: $\delta = c \times d$ (مستوحاة بصورة جلية من صيغة القوى الفيزيائية لنيوتن (Newton)، $\delta = 1$ الكتلة $c \times d$ التسارع)، حيث ($c \times d$ قوة السلوك (تقاس على سبيل المثال بسرعة الفأر) وهي جداء عاملين: ($c \times d$) قوة "العادة" (أي مستوى التعلم السابق) و($c \times d$) للدافع وقوة الأمر دافعية، والدافع عند هول (Hull) في واقع الأمر دافعية، لكنها دافعية فيزيولوجية لا ذهنية (فالسلوكيون لا يكترثون عما هو باطني): إنه يقابل

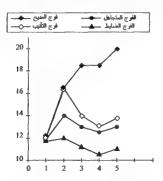
الحاجة إلى الغذاء (الفأر حاتع) ويمكن أن تُكَيْف الصيغة السالفة على النحو التالي لتصبح:

التعلم - الدافعية × العادة

ونخلص من هذه الصيغة إلى أن التعلّم جداء عاملين الدافعية (الدافع) والعادة (مستوى التعلم السابق). إن لهذه الصيغة نتيجة عملية مباشرة: لا تعلم بدون دافعية. ويمكن التأثير في الدافعية بالمكافآت كما يمكن التأثير فيها بالعقوبات. وتبيّن التحربة بأن كلا من المدح والملم (أو الثناء والتأنيب) اللذين كثيراً ما يُلحاً إليهما في المدارس يخضمان لقانون التعزيز.

فلقد طُلب من تلميذات في الأقسام الرابعة والخامسة من التعليم الابتدائي وفي السنة الأولى من التعليم الإعدادي حلّ أكبر عدد يمكن من المسائل (من بين ثلاثين مسألة) في خسة عشر دقيقة. وعا أن التجربة تجري خمسة أيام، فلقد كانت خمسة بجموعات من المسائل متكافئة الصعوبة تُحتار بحيث يكون التعزيز منصباً على "تعلم أن تتعلم" لا على تعلم حل نفس المسائل. (فلقد أثبتت أبحاث أنه على قدر ما يتعلم المرء من أعمال متكافئة يكون تحسن النتائج المحصلة وذلك بفضل إحكام الاستراتيحيات الملائمة: وسميّت هذه الظاهرة بتعلم التعلم). ووزعت التلميذات على أربعة أفواج فأما الفوج والأول فكانت كل تلميذة توبيخ فيه، بصرف النظر عن نتائحها، وكانت تُحمل على الأول فكانت كل تلميذة فيه تتلقى المديح ، دون معرفة نتائحها. وأما عاصر المجموعة "المتحاهلة" فلقد كان يحضرن مع الفوجين السابقين. وأما الفوج الضابط، فلقد كان يعمل بمنأى عن الجميع، في غرفة معزولة، بدون أية توجيهات. وعلى الرغم من تكافؤ مستويات البدء في كل الأفواج معن على القوج الضابط طوال أيام التحربة، ويوافق هذا السلوك قانون هول. غيرك خطن:

— أن الفوج "المعلوح" يتحسن بسرعة حتى إنه يتوصل إلى حل عشرين مسألة،
أن الفوج "المؤنب" يهبط مستوى أدائه حتى يكاد يدانسي مستوى الفوج "المتحاهل" وذلك رغم ارتفاعه في اليوم الثانسي من التحربة، أي أن أدائي الفوجين (المؤنب والمتحاهل) ليس بعيدين جداً عن مستوى أداء الفوج الضابط"، أو إن شئنا قلنا عن مستوى البدء. وحاصل القول، إن التعزيزات الإيجابية أساسية في البيداغوجيا وإن تجاهل التلاميذ بمثابة التعزيز السلبي لهم، ومرد ذلك دون شك إلى الدافعيات الاجتماعية التسي تجعل المرء ينتظر استحسان الآخرين.



الشكل 3.1 :مفعول المدح والتأنيب على التلامية أثناء حل تمارين رياضية (هوريوك 1925، مقتبس من مون،1956)

ومن المحتمل أن يكون بعض المعلمين والأولياء المهتمين قد لاحظوا ذلك ونعلم، مما يرويه تلاميذ وطلبة، أن بعض المعلمين سلبيون بصورة واضحة إذ يوهنون عزائم التلاميذ بأحكام مثل "أنتم عدم" أو "مكانكم ليس هنا" أو "10% فقط من هذا الصف سينححون... إلح". وتنبت التحربة أن لمثل هذه الأقوال، التبي يزعم بعضهم ألها تشحد العزائم، عواقب وخيمة على التلاميذ وذلك مهما كانت مستويالهم في البدء. وتوضّح ذلك نتائج مرحلة من مراحل أبحاثنا التطبيقية في مركز تكوين لمتعربين على مهن. وكان سياق من التعلّم قد تُظَم على نحو واحد في أربع مواد مختلفة مع الأساتلة ذوي العلاقة. وكان فحص المنحنيات الفردية للتعلم قد بين على وجه العموم نتائج موائية، بما في ذلك التلميذات الضعيفات، باستثناء إحداهن، وفي مادة واحدة فقط. ولما لاحظت المعلمة ذلك انتبهت إلى أن موقفها قد كان له دور تجاوز ما أرادته له وأقرت بألها وبخت التلميذة مهوّنة من إمكانالها. وأدى وعي المعلمة بحذه الوضعية إلى تغير موقفها من التلميذة التبي أصبحت من "المدللات" وتحسن أداؤها. ولقد لاحظ بنحامان سكير Benjamin Skinner أنه يفضل في التعليم التعزيزات الإنجابية على التعزيزات السلبية لأن هذه الأخيرة مولّدة للضغط ولأنه يمكن أن تنشأ عنها انحرافات أحرى (انظر الفصل 3، الاستكانة للكتسبة).

وإنه لن الخطأ الحسبان بأن التعزيزات، سواء كانت بالترغيب أم بالترهيب (الجزرة أو العصا)، لا تفيد إلا تلاميذ الأقسام الصغيرة أو على أكثر تقدير تلاميذ المرحلة المتوسطة (الكلية). فلقد تأكد بألها مفيدة حتسى في الجامعات. إذ بربحت إحدى الجامعات، بمناسبة إصلاحات تربوية، سلسة من المحاضرات الثقافية، ولم تُقيَّم هذه المخاضرات باعتبارات حتسى يُحفظ لها طابعها الثقافي، لكنه لوحظ، مع الأسف، أن عددا للذين يحضرونها من الطلاب ما فتح يتناقص أسبوعاً بعد أسبوع إلى أن بلغ عددا هزيلاً بعد ستة أشهر، الشيء الذي أدَّى إلى عدم تكرار التحرية.

ولنذكر بأن هناك بدلات حضور حتسى لأعضاء الأكاديمية.

4. هل ينبغي إعطاء كل التلاميذ 20/18 ؟؟؟

ليست لكل المكافأت نفس القيمة حتسى عند الفتران، كما تبيّن ذلك ظاهرة عامة تعرف باسم "مفعول كريسبسي (CRESPI)، مكتشفها، ويمكن رواية النحربة على منوال حكاية من حكايات لافونتين (la Fontaine) الرمزية:

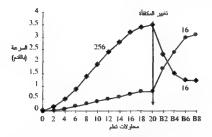
الخامل والترف

فأران صاما طوال يوم دوغا طعام و لم ينل كلاهما لصومه نفس الجزاء. فكان حظ واحد كرية صغيرة من أكلة شهية وكانت الأطباق حظ الثانسي فيها متاع الروح والأبدان في غرفة صغيرة مصنوعة من أعملة في غرفة كفانة الثامة

حتى إذا ما سطرت يد القضاء بأن ينالا نفس وجه الدناء فهال ما رآه ذا العيش الرغد وصاح "رب كيف أغدو في نكد"! أما الذي على القلّة صطير فصاح غبطة بما جرى وسُر وصار ذلك المترف كسولاً منطوياً في حجره خمولاً والترب صار مضرب الأمثال بالجد والنشاط في الأعمال. مذى الحكاية وذا المرام عيش الرخاء ماله دوام

ويلاحظ أن الفتران تسلك في المرحلة الأولى سلوكاً يوافق قانون هول (شكل 4.1) فتكون سرعة الفتران النسي تحظى بكمية كبيرة من الطعام في الغرفة الهدف (250 كُرية) أكبر من سرعة الفتران النسي لا تحصل إلا على كرية واحدة. لكن الظاهرة تتمكس عندما تتساوى، بصورة فحائية، كميات الطعام لتصبح 16 كرية للجميع. ويُستخلص من ذلك أن التعزيز لا يكفي وحده لحفز الدافعية، فكمية المكافأة وطبيعتها يدخلان في الحسبان أيضاً. فما "تعود كميات قليلة من الفذاء تحرك دافعية الفتران يلدخلان في الحسبان أيضاً. فما "تعود كميات قليلة من الفذاء تحرك دافعية الفتران (Crespi) عند صنف من القردة الشمبانزي إذ لاحظ أن واحداً لم يكد يصدق عنيه حين كرفئ بورقة سلطة بدلاً من الموزة النسي تعود عليها بعد قيامه بالنشاط حين كرفئ بورقة سلطة بدلاً من الموزة النسي تعود عليها بعد قيامه بالنشاط المألوف بوظاً يبحث عن للكافأة المعتادة.

ولقد قاد مفعول كرسبسي Crespi هذا هول (Hull) إلى إدحال متفير جديد "ك" في صيغته ليعبر عن القيمة الإغرائية للمكافأة. فليس لمفعول كرسبسي Crespi حسب هول (Hull) وظيفة فقط. إن له أيضاً قيمة إغرائية (الكم والنوعية). ومن المعلوم أن القيمة الإغرائية للتعزيز استعملت بصورة واسعة في تنظيم العمل وقادت إلى وضع نظام العلاوة (الحوافز في النظام الأمريكي) وعلى الخصوص بالنسبة المتوية في التقنيات التحرية (مرتب ثابت + علاوة).



المشكل 4.1 : تغير الأداء بعد تغير الوحية الفذائية عند الفأر (من 256 كرية إلى 16 أو من 1 إلى 16) (كرسيمية 1942، متبسط ومقتبس من هول، 1952)

والحياة اليومية حافلة بالأمثلة عن مفعول كرسْسي (Crespi)، لعل من أبلغها دلالة الطفل "المدلل" الذي يصبح غير مبال ولا مكترث. مفعول كرسْسي هو الذي يفسر، ين ما يفسره على المستوى المدرسي، خيبة أمل التلاميذ المتعودين على ترتيب جيد أو علامات جيدة حينما يحصلون على ترتيب متوسط أو علامات مقبولة. وهكذا يتضح ان الذين يحلمون بمدرسة مثالية يحصل كل التلاميذ فيها على علامات جيدة مخطئون. لقد تأكدت من ذلك باحثة من فريقنا ازار إتسامبور (Azar Etsamipour) كان يراودها نفس الحلم حين لاحظت، وهي تحاول إيجاد علاقة بين ذاكرة المفردات

المدرسية لتلاميذ مدارس ابتدائية في إيران وعلاماقهم، من أن التجربة التسى قامت كما لن تمكتها من إقامة الدليل على وجود تلك العلاقة لأن كل التلاميذ حصلوا على نقاط علي جداً تتراوح بين 18 و20/20 مما حال دون أي تمايز بين المستويات الحقيقة للتلاميذ. أضف إلى ذلك أن الباحثة واجهت مصاعب جمة في جمل التلاميذ على تقبل روائز تعتمد على المفردات الحقيقة المستعملة في الكتب المدرسية. إلهم كانوا يجدون أن من الصعب عليهم معرفة كل شيء وكانوا بأبون مواصلة المشاركة في الاختبارات.

إن تعويد التلاميذ على حوائز مبالغ فيها يؤدي إذن، كما بين كرسبسي في دراسته للحيوان، إلى قتل الدافعية باستحالة تقديم حوائز أكبر قيمة. إنما الأعراض الظاهرة على "النجم" أو الحائز على الميدالية الذهبية. فما يبعث على الإندهاش دوماً هو الخيبة التسيي ترتسم على وجوه الرياضيين الذين ينالون ميدالية برونزية أو حتسى فضية فيما كانوا هم يطمعون في أن ينالوا الميدالية الذهبية. إن تربية جيدة للدافعية ترتكز على التوازن بين قيمة المكافأة من جهة والصعوبة والمستوى المدرسي من جهة أخرى.

5. ... وألعاب المسظ

عُمّمت النتائج المحصلة في عالم الحيوانات، إبان أوج السلوكية، على الإنسان للاعتقاد السائد بأن الآليات هي في كلتا الحالتين من طبيعة واحدة (ترابط المثير للاستجابة)، حسى وإن كانت هذه الآليات، عندما يتعلق الأمر بالإنسان، أكثر تعقيداً (عدد أكبر من المصبونات Neurones). لكن الآفاق الجديدة التي فتحتها المعالجة الإعلامية (السبورطيقا، نظرية الاتصال) أعادت إلى حقل الاستعمال مفاهيم لم يكن قد نسيها علماء نفس آخرون منها التمثلات الذهنية وبصورة خاصة تلك المؤسسة على الرموز، اللغة والصورة. وفي هذا السياق، نقد عالم النفس الاجتماعي ألبير بوندورا (Hull, Skineer) مفهوم التعزيز عند السلوكيين هول وسكيز (Albert Bandura) نقداً شديداً قائلاً بأن الإنسان في مقدوره استباق التعزيز عما له من قدرات تمثلية، حتى

وإن لم يحظ بتعزيز على الإطلاق. وبالفعل فإن ثمة من سلوكات الإنسان ما لا يُفهم في المنظور الضيق للتعزيز. ولنا في ألعاب الحظ مثل واضح على ذلك إذ نجد أن بعض الناس لا ينقطعون طوال حياقم عن اللعب رغم كونهم لم يريحوا مرة واحدة (أو إن هم ريحوا، فمبالغ حد زهيدة). فكيف يفسر إذن هذا الإصرار العنيد على المواصلة الدال على مدافعية قوية؟ إن هذا التصرف الغريب يمكن تفسيره بسهولة في إطار نظرية الاستباق الرمزي للتعزيز لعالم النفس الاجتماعي بوندورا Bandura، فلس اللاعب في حاجة إلى ربح فعلي ليواصل اللعب، يكفيه أن يربح في "غيلته" وذلك ما سيق إليه الشاعر ربح فعلي ليواصل اللعب، يكفيه أن يربح في "غيلته" وذلك ما سيق إليه الشاعر الفرنسي حان دو لا فونتين (Jean de la Fontaine) في حكايته الرمزية "بيريت

إن العبارة الشهرة "بناء قصور في إسبانيا" تفصح عن ميلنا المعتاد إلى القيام بمثل هذه الاستباقات. فالجزرة والعصا (الثواب والعقاب)، مثلما هو عليه الأمر في ألعاب الحظ، يمكن أن يكون لهما دلالة رمزية عند الإنسان وأن يمنحها نفسه في خياله. وما مرد قوة أكبر تعزيز لدى الإنسان، أي النقود، إلا سعة تخيلنا، لأن قيمتها الإغرائية إنما تكمن في تعدد إمكانات التعزيز المحتملة. وليس الفأر، إذا ما عدنا إلى عالم الحيوان، بقادر على ذلك، والقردة وحدها هي القادرة على أعد بدلات تستبدلها عند عودتما إلى أقفاصها بالعنب أو بالفول السوداني.

إن التعزيزات الرمزية أو الاستباقات تتوقف بلا شك على مستوى النمو الذهنسي للأطفال. فللمارسة اليومية تبيّن على الخصوص بأن الصغار من الأطفال في حاجة إلى مكافآت ملموسة مثل بطاقات الاستحسان أو الصور في آجال متقاربة وينبغي الانتظار طويلاً، حسى المستويات العليا للطلبة الجامعيين، ليكون الفاصل الزمنسي بين آجال الحصول على الشهادات (المكافآت) واسعاً جداً.

البطاقة التطبيقية 1

أداء رفيع دون دافعية.

2. التعزيزات السلبية (التوبيخ، التأنيب....) تخفض كثيراً من مستوى الأداء.

3. الإفراط في تدليل الأطفال ينقص من الدافعية (مفعول كرسبسي).

كيفية تثبيط العزائم في درسين أو ثلاثة...

II. الدافعية الخارجية والدافعية الدافعية

1. أيمكن التعلم بدون دافعية ؟

لقد قال طلمان (Tolman) بإمكان ذلك بعد تجربة "التعلم الكامن" الشهيرة التسي تتلخص في المقارنة بين كيفيات تعلم ثلاث بجموعات من الفتران مسالك متاهة. فالمجموعة الأولى منها كانت تُعزز منذ اليوم الأول في التحربة بطعام في "الغزفة الهدف"، والمجموعة الثالثة فكان والمجموعة الثالثة فكان يُشرع في تعزيزها ابتداء من اليوم الحادي عشر فقط. ولوحظ أن هذه المجموعة الأخيرة لا تلبث نتائجها أن تعادل بعد يومين أو ثلاثة، نتائج المجموعة الأولى (التسي كانت تُعزز كل يوم).

ويبدو أن هذه الظاهرة المسماة "بالتعلم الكامن" تعنسي رفع الأداء أكثر مما تعنسي تحسين التعلم في حد ذاته. ويُقصد بذلك أن الذاكرة، التسي تنظيع فيها المعلومات في كل الحالات، يمنعها انعدام التعزيز، من اصطفاء المفيد منها. فليس ثمة فرق، في نظر فأر في متاهة، بين غرفة هدف، لاطعام فيها، وبين أي مسلك مسدود من مسالك المتاهة (انظر 1.2). غير أن ظاهرة "التعلم الكامن" قد لا ترقى إلى مستوى الدلالة الذي كان يعتقده طلمان (Tolman) إذ أنه توجد حاجة إلى فضول لا يعزّزه الإطعام.



الشكل 1.2 : أبحسيد التعلم الكامن

2. الحاجة إلى الفضول

كانت هذه الحاجة إلى الفضول قد أبرزت لدى القردة على الخصوص. فلقد وضعت قردة في أقفاص مغلقة، وكان على كل واحد منها أن يتعلم التعبيز (إشراط تحييزي) بين بطاقتين إحداهما زرقاء والثانية صفراء. وكانت مكافأة أحدها حين يختار الورقة الزرقاء (على سبيل المثال) أن تنفتح أمامه نافذة تطلّ على غرفة فيها ألعاب متحركة: قطار كهربائي مثلاً. فالمكافأة هنا ليست طعاماً إذن كما هو دارج عند السلوكيين، إلها حافز معرفي قال عنه هاري هارلو (Harry Harlow)، الذي كان من رواد حركة تجديدية بعد السلوكية، بأنه دافعية معرفية.

ويمكن أن تستمر التحربة، على هذا النحو، شهراً كاملاً دون أن تظهر علائم التشبّع، ولهذا أهمية بالغة على المستوى النظري. وكانت حسسى ذلك الوقت كل نظريات الحاجات التسي نشرها فرويد (Frend) وعلماء سلوك الحيوانات والعفوي وكذلك السلوكيون تتطابق مع ما أسماه، العالم الفيزيولوجي كانون (Cannon)، بعبارة لا تخلو من أناقة، "حكمة الجسد". فالحاجة من وجهة نظره، منشأها إحساس بنقص مرده إلى قطيعة في مستوى الأيض (Métabolisme) تدفع الكائن الحي إلى القيام بسلوكات بحث ترمي إلى تعويض ذلك النقص، وعندما يتحقّق له مبتغاه، يحدث التشيم. إن الجوع والعطش والسلوك الجنسي والإعياء والحاجات الفيزيولوجية عموماً، تفسر كلها تفسيراً مقبولاً هذا التعديل الناظم (Régulation) المعروف بالتعويض التوازنسي (Homéostasie). إن "حكمة الجسد" هذه تستحيب بالفعل للحاجات الاساسية، لكن تمة، علاوة على الجوع والعطش، حاجات من طبيعة أخرى. فمن المعلوم أن الملح في الصحارى تحين مثل الذهب وكان يحرّك قوافل.

والحال أن الحاجة إلى الفضول لا يعتريها فتور يدل على الشبع حتسى بعد مدة تبلغ شهراً. ولقد أدى هذا الحدث الحاسم تماري هارلو (Harry Harlow) إلى إقامة تعارض بين دافعيات الاستكشاف والحاجات الفيزيولوجية والدوافع والحاجات إلى التعويض التوازنسي.

إن هذه الدافعية للعرفية، أو الحاجة إلى الفضول (أو الاستكشاف) تنفق إلى درجة كبيرة مع اكتشافات علماء الأعصاب الفيزيولوجيين في ذلك العصر الذين دحضوا مسلمات السلوكية حول الدور الباعث للمنبه في تجارب الحرمان الحسي. ويتم ذلك في غرفة خاصة تُستبعد منها كل المنبهات الحسية، فيحافظ على درجة حرارةا، وتعزل كلياً، سمعياً وبصرياً، فلا يُخترقها صوت ولا شعاع من ضوء، بل وتُغطى فيها حتسى أيدي المفحوصين بفرو لتلا يحسوا بالمنبهات اللمسية. ولقد كان أفراد التحريب يُكافؤون بمبلغ قدره 7 دولارات يومياً، وكان هذا المبلغ آنذاك مبلغاً مغرياً، لكنهم، رغم ذلك، لم يقووا على مواصلة التحربة إلا بضع ساعات. فلقد ظهرت عليهم بعد قرابة اثنتي عشر ساعة أعراض المواصة أواكدت الروائز أهم أصبحوا يعيشون حالة

من الفوضى البصرية والحركية. ولقد اقترح بعضهم القيام بعمل مضن لقاء سبع دولارات يوميًا بدل غرفة العذاب تلك. إن المخ لا ينطلق نشاطه الخاص بفعل المنبهات وحده. لكنه يظل في حاجة إلى هذه المنبهات لينظم نشاطه، الأصل البيولوجي الذي ربما يشرح الحاجة إلى الفضول.

الدافعية الداخلية (الباطنية) والدافعية الخارجية

لقد برزت، في نفس المخبر وبصورة موازية للتجربة الآنفة الذكر، دافعية معرفية من صنف آخر، حين تبيّن أن قردة بوسمها أن تصرف زمناً طويلاً في القيام بتركيب لعب معقدة دونما أية مكافأة سوى مواصلة النشاط لذاته. إن الدافع للقيام بمثل هذا العمل اليدوي لا يمكن أن يُصنف ضمن الدوافع العادية لأنه لم يكن يلقى تعزيزاً بالمنسى الضيق للكلمة، لذا اقترح هارلو (Harlow) أن تصنف حاجتا الفضول والممارسة اليدوية ضمن الدافعيات الباطنية (الداخلية).

لقد كان الاعتقاد السائد آنذاك أن كل دافعية تزداد بالتعزيز وهو اعتقاد لا يزال سائداً حسى أيامنا هذه. فاللاعبون الدوليون (في كرة الطاولة وكرة القدم) والفنانون والممثلون بكافؤون بأموال ما تنفك قيمتها تزداد يوماً بعد يوم... وعلى نقيض ذلك يأسي سلوك قردة هارلو (Harlow) ومساعديه، كما ييدو ذلك من خلال تصرفها في تجربة، كوفعت فيها مجموعة من القردة كانت قد فازت في الألعاب المركبة الاستعربة، فأعطيت جميع القردة الألعاب، مرة ثانية، لكن، دونما مكافأة في هذه المرحلة من التحوية. وفيما كان ينتظر أن تبدي المجموعة المعززة من قبل إصراراً أكبر على القيام بعمليات التركيب وأن تجرز نجاحاً يقوق نجاح المجموعة الاعترى، بيّنت النتائج عكس

أ من الأفضل استعمال لفظ "المركبة" عوض تركيبية النسي لها علاقة بالعملية الذهنية Sunthése .

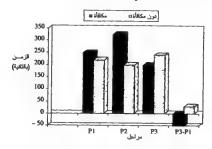
ذلك: للقرود المنتمية إلى المجموعة التـــي كوفئت من قبلُ عدد من الإجابات الجيدة أقل من عددها لدى القرود التـــي لم تُكافأ.

وحُاصلَ القول إنَّ تجارب هارلو (Harlow) أفضت إلى التمييز بين صنفين مختلفين من الدافعيات، الدافعيات الخارجية التسي تتحكم فيها التعزيزات (قانون هول Hull) والدافعيات الداخلية (القضول، حب العمل اليدوي) التسي يبدو أن ليس لها هدف إلا الإهتمام بالنشاط في ذاته.

4. سُيوَشّح الفائز بوشاح أحمر جميل...

أكدت أبحاث أجراها إدوارد ديسي (Edward Deci) في حامعة روشستير (Rochester) بأن تناقص المدافعية الماخلية بفعل المكافآت ينطبق على الإنسان أيضاً. فلقد اقترح الباحث على مجموعتين من المفحوصين حل مسائل لعبة اللغز (Puzzle)، التسي كانت تُعتبر من قبل بألها جديرة بأن تسترعي الاهتمام (وفق سلم تقدر درجة الاهتمام فيه بنقطة تتراوح بين 1 و9). وكان ذلك على مراحل ثلاث. يطلب في المرحلة الأولى من الجموعتين الموضوعتين في نفس الظروف حل عدد من المسائل في زمن عدود، ويكافئ المحرب، في المرحلة الثانية، بدولار كل عضو من المجموعة الأولى يكون قد أنجز تركيباً، لكنه لا يعطي أية مكافأة لأي عضو من أعضاء المجموعة الثانية. وفي المرحلة الثائلة، مرحلة الاحتبار، يتذرع المجرب بعدر ليتقيب تاركاً للمفحوصين حرية الاحتيار بين القيام بعض التركيبات الإضافية في لعبة اللغز أو قراءة بحلات، أو، إن هم رغبوا عن ذلك، ألا يفعلوا شيئاً.

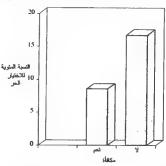
ويُراقب المفحوصون دون علمهم، بواسطة كاميرا مخفية، وتُقاس دافعياتهم بالزمن الذي يخصّصونه للتركيبات الإضافية في لعبة اللغز. وتُظهر النتائج المحصلة (شكل 2.2) مفعولين اثنين مختلفين باختلاف للرحلة. فعلى الرغم من كون الوقت الذي قضته المجموعتان، في المرحلة الأولى يكاد يكون متساوياً (الأمر الذي يدل على أن المجموعتين متشاكمتين فعلاً) إلا أنه يُلاحظ، في المرحلة الثانية من التجربة، أن المجموعة المكافأة، تصرف وقتاً متوسطاً أطول من الوقت الذي تصرفه المجموعة غير المكافأة (6 دقائق مقابل 4 دقائق). ويتماشى ذلك وقانون التعزيز لحول (HULL) (انظر ما سلف). لكن المفعول ينعكس في الطور الثالث من التجربة (مرحلة الاختبار الحر). ويتضع ذلك بصورة أكثر جلاء عندما يحسب الفارق في الزمن بين هذا الطور وطور الاختبار القبلى (فتسرة 3 سـ فترة 1).



الشكل 2.2 : الوقت المتوسط في أثناء العمل الحر بزداد لذى المجموعة غير الكافأة (دافعية داخلية) (تكبيف دوسيء 1971)

فعند الإنسان إذن، تنسبّ المكافأة الخارجية، مثل النقود أو الثناء الشفوي، في نقص الدافعية الداخلية. وفي هذه الحال لا يقوم المجرب عليه بالسلوك ابتغاء مرضاته الخاصة لكنه يقوم به لحوافز خارجية.

ولقد أكَّدت فيما بعد تجارب عديدة هذه النتيجة حتـــى عند صغار الأطفال، كما هو الشأن في تجربة طريقة أجريت على أطفال روضة (من ثلاث سنوات ونصف إلى حمس سنوات) واحتير من بين نشاطات الروضة نشاط الرسم بالأقلام السحرية (تبدّل لون الرسم عندما يُمرّر عليه قلم عديم اللون). وحتسى يكون النشاط أكثر جاذبية، قيل للأطفال بأن سيداً أو سيدة سيرى الرسوم. ولا يعطى أطفال المجموعة الضابطة أية مكافأة أما أطفال المجموعة الأخرى فيعلم كل واحد منهم على حدة، في قاعة، أن اسمه سيُسجل على بطاقة الصف وأنه سينال وشاحاً موسوماً بنحمة ذهبية (الشكل 2.3).

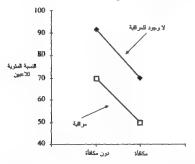


الشكل 3.2 : تناقص الاختيار الحر لدى الأطفال حينما يُعلن عن مكافأة (مقتبس من ليبير ومعاويته، 1973)

إن الدافعية الداخلية، مقيسة بنشاط الرسم، تنخفض انخفاضاً كبيراً عندما يُعلن للأطفال بأنهم سينالون حائزة جميلة... الوشاح الأحمر الرائع.

5. إذا كنت تريد تثبيط العزيمة... فراقب!!!

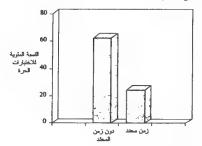
أصبح واضحاً، بعدما عرفناه عن الظاهرة، أنه من الأهمية بمكان أن يدرك المربسي ما الذي يجمل الدافعية الداخلية تنخفض. ولقد أوضحت الأبحاث فعلاً أسباباً عديدة لذلك. فغي التحربة الأصلية لديسي (Déci) كان السبب هو المكافأة المالية وكانت الحائزة هي السبب في تجربة الوشاح الأحمر.. وَلَكَمْ في الجوائز من تنوّع: من بطاقات استحسان، إلى الصور، إلى الشهادات، وما يزال التنوع في ازدياد. فالجوائز تشمل الميداليات سواء كانت عسكرية أو أولمبية وما يبقدم للفنانين من أوسكارات (Oscars) وموليارات (Moliers) وكذا جائزة نوبل (Nobel). لكن انخفاض الدافعية الداخلية يُلاحظ أيضاً في أوضاع أخرى، كأوضاع الإكراه على العموم: تجتّب عقاب أو مراقبة أو حسى فرض زمن محدود.



الشكل 4.2: انخفاض عدد الأفراد في الاختيار الحر للمهمة حسب الكافأة والمراقبة (مقتبس من ليّيزٌ وخرين؛ 1975)

لقد وُزع ثمانون طفلاً، في روضة من رياض الأطفال تتراوح سنهم ما بين أربع وخمس سنوات، على مجموعتين للمشاركة في نشاطات ألعاب اللغز (Puzzle) كانت اعتبرت من قبل ذات جاذبية. فأما المجموعة الأولى فوُعدت، إثابة على عملها الجيد في ألعاب التركيب، بألها ستلعب بلعب حد جذابة (لعب آلية، محطة قمرية.. الحج) بل

وعُرضت هذه اللعب على الأطفال (ولعبوا بما فعلاً كما وعدوا). وأما الجموعة النانية فلم توعد بشيء من ذلك وقامت إذن بالنشاط لذاته (يمحض الدافعية الداخلية). ثم القسمت كل مجموعة إلى مجموعتين فرعيتين، إحداهما مراقبة بواسطة كاميرا تلفزيونية توضع بحانب الطفل الذي يُحره المجرب بألها تسجله في أثناء غيابه ليرى فيما إذا كان قد قام بنشاطه على خير وحه.



الشكل 5.2 : انخفاض الاحتيارات الحرة عندما يُفرض زمن محدّد (مقتبس من أميابل، دوجونغروليو، 1976)

وبعد مدة تتراوح بين أسبوعين وثلاثة أسابيع، تُقاس الدافعية الداخلية للأطفال، فتترك أمامهم ألعاب تركيب على طاولة طوال ساعة من النشاط الحر. ويوكل إلى رقيبين محتبين، لا يعلمان شيئاً عن التحربة السابقة، (كي لا يتأثرا) أن يعدوا الأطفال الذين يقبلون تلقائياً على نشاطات التركيب. ويُلاحظ مرة أخرى (الشكل 4.2) أن المكافأة تخفض من الدافعية الداخلية مقيسة بالاختيار الحر للنشاط. لكن الأمر الجديد هنا هو مفعول المراقبة الذي يخفض بنفس المقدار (20%) من انجذاب الأطفال إلى النشاط الحر. فالمراقبة إذن تخفض من الدافعية الداخلية. ويلاحظ أيضاً أن المفعولين يتراكمان. في 90% من الأطفال الذين لم يكافؤوا و لم يراقبوا يختارون من جديد

نشاط التركيب مقابل 50% فقط من الذين كوفتوا وروقبوا، مما يسمح بالافتراض بأن تضافر الضغوط كالجوائز والمراقبة... من شأنه أن يؤدي إلى إزالة الدافعية الماخلية كلية.

وكذلك الأمر أيضاً بالنسبة لفرض زمن محدد على الطلبة في إيجاد الكلمات في لعبة الكلمات المتقاطعة الذي يتسبّب في خفض دافعياتهم الداخلية إزاء نشاط ترفيهي في طور لاحق (لعبة المكعبات).

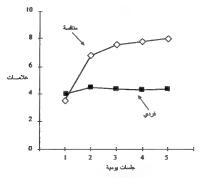
والحال أن زمناً عدداً بـ 15 دقيقة يفضي إلى انخفاض الدافعية في لعبة المكعبات (شكل 5.2)... وييّن تنويع في التحربة بأن تحديد الزمن بصورة ضمنية مثل قولنا "في الممتاد لا يقضي الناس أكثر من 15 دقيقة للاهتداء إلى الحل" له نفس الأثر السلبي على الدافعية الداخلية. وعلى عكس ذلك فإنه لا يُلاحظ أي انخفاض الدافعية الداخلية عدما يقول الجرّب إن عليهم أن يسرعوا قدر الإمكان.

6. وماذا عن التسنافس... ؟

إن التنافس من الأمور الأكثر التصاقاً بضروب النشاط الاجتماعي لا سيما المدرسي والرياضي حتى إن له مكانة يكاد ينفرد بها. وللتنافس آثار مختلفة على الأداء. فهو من جهة، يزيد في حسن الأداء، (وهل من الضروري التذكير بأن علم النفس الاجتماعي التجريسي قد نشأ إثر تجربة شهيرة قورنت فيها سرعات درّاجات منسزلية ووُجد أن سرعة الأشخاص المشاركين في منافسة أكثر من سرعة الأشخاص الفرادى). وكللك الشأن في صف يشجع الأطفال فيه خلال حصة حساب (سرعة القيام بعمليات الجمع) بأن يُطلب من الفائزين رفع أصابعهم كي يراهم كل وفاقهم في الصف وأن تكتب أسماؤهم على السبورة. ويلاحظ، على مدى أسبوع (خسة أيام) بأن الفوج المتنافس، في متوسطه، أحسن أداء من الفوج الذي يعمل التلاميذ فيه بصورة منفردة (الشكل 6.2).

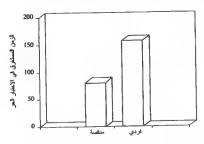
لكن التنافس، من حهة ثانية، قد يؤدي إلى التخاصم والعدوانية، وبالتالي إلى هبوط مستوى الأداء.

إن العبارات المستعملة في الحياة اليومية تجعلنا نميل إلى الاعتقاد بأن التنافس مرتبط بالدافعية الداخلية، فنتحدث عن تجاوز الذات "ونتحدث عن الاتنصار على الذات"... الح... والرياضة المحركة على نحو أساسي بدافعية داخلية هي تلك الرياضة التسي ينطبق عليها التعريف الشهير للبارون كوبرتان (Coubertin) الذي أعاد تكوين الألعاب الأولمبية مع مثل أعلى قلعم "المهم هو المشاركة لا الفوز".



الشكل 6.2 : الفعول الإيجابسي للتنافس على سرعة الإنجاز في الحساب (هوريوك 1927، مقتبس من مون، 1956)

ولكن الرياضة لا يحركها هذا النوع من الدافعية فقط. وكما يلاحظ ذلك إدوار ديسي (Edouar Deci)، بصورة ملموسة: في المنافسة مكافأة، والمكافأة هي الفوز ... ويمكن أن نرى في المنافسة، لما نشهده فيها من انزلاقات عدوانية بين الرياضيين أنفسهم أو بين مناصريهم، تنشيطًا لنظام العدوانية على مستوى آلياتنا البيولوجية (الغضنب هو الانفعال الواضح) (انظر الفصل 1).



الشكل 7.2 : مفعول المنافسة على الدافعية الداخلية (النشاط الحر) (مقتبس من دلسي ومعاونيه: 1981)

وبين ديسى (Deci) وزملاؤه أن دافعية التنافس خارجية بالفعل عند الطلبة الذين يتبارون في لعب اللغز (Puzzle). ففي المرحلة الأولى من التجربة، يلعب الطلبة إما فرادى وإما ضد منافس (هو في واقع الأمر شريك المجرب)، ويترك الفرد، في المرحلة الاختبارية من التجربة، في غرفة يُطلب منه الانتظار ريشما يذهب المجرب إلى البحث عن استبيان. والواقع أن المجرب يتسلل وراء الجهة الأخرى من الجدار الزجاجي حيث يمكنه مشاهدة ما يفعله الفرد الذي يجد أمامه لعباً تركيبية. ويستخلص في فترة المشاهدة التسي تدوم غماني دقائق، أن الأفراد الذين كانوا في وضعية تنافس، يقضون في المتوسط وقتاً أقل من الآجرين في هذا النشاط الحر. وإذا كان من المقروض أن الزمن المخصص للنشاط الحر يقيس الدافعية الداخلية، فإنه يستنتج أن التنافس يخفض من هذه المدافعة الداخلية.

فالمنافسة إذن يمكن أن تكون معقدة، فهي في نفس الوقت من طبيعة داخلية كما في المثل الأعلى لكوبرتان (Coubertin): تجاوز الذات ... الح، وهي أيضاً، وربما بصورة أسامية، من طبيعة خارجية تحركها دافعيات نيل الجوائز أو الظفر على الآخرين.

البطاقة التطبيقية 2

1. هناك نوعان من الدافعية: دافعية خارجية ودافعية داخلية.

2. الدافعية الخارحية هي الحاجة إلى تعزيزات: المكافآت المالية، الجوائز ...

 الدافعية الداخلية هي الإقبال على العمل لذاته، إنما تنخفض بالتعزيزات والمكافآت المالية والجوائز...

بيداغوجيا المحرومين من النكاء والكفاءة...

III. تعلَّم تثبيط العَزائم

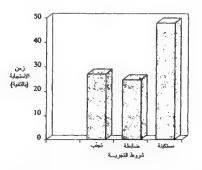
1. الاستكانة المكتسبة

"لم يعد ولدي يتعلم شيئاً، إنه واهن العزيمة"، كثيراً ما تُسمع مثل هذه العبارات. ولقد أتاح تبار من الأبحاث العلمية ـــ كان يُعنـــى بدراسة هذه الظاهرة عند الحيوان في بداية الأمر ـــ من إحراز تقدم هام في هذا المجال البالغ الخطورة.

لقد بداً كل شيء بتحارب تحت إشراف مارتن سليفمان (Martin Seligman). أستاذ في جامعة بنسلفانيا (Pensylvannie) منها تجربة شهيرة أجريت على ثلاث بحموعات من الكلاب، كل كلب فيها كان موثوقاً في سرج. في المرحلة التحضيرية من التحربة، يتعرض كلاب الجموعة الأولى المسماة "بحموعة التحتب" إلى أربع وستين صدمة كهربائية مؤلمة تفصل بينها دقيقة أو دقيقتان. وإذا ما ضغط الكلب على لويحة أمامه توقفت وإلا استمرت الصدمة مدة ثلاثين ثانية. وتوضع، بعد أربع وعشرين ساعة، هذه الكلاب في علبة مكوكية" (navette á Boite) وهي أشبه ما تكون بملعب مصفر لكرة المضرب. فهي منقسمة إلى قسمين بينهما حاجز. لكن التشابه بين العلبة المكوكية وملعب كرة المضرب لا يذهب إلى أبعد من هذا الحد، إذ أن منبها "معياً يدق

[.] * التخرع العلبة المكوكمة باستون الحرون لدراسة الكُرب (stress) وهي تستعمل اليوم بكترة في دراسة أثر بعض الأدوية المقام مة للكرب (المضادة للكرب) عند القتراف.

في القسم من العلبة المكوكية الذي يوجد فيه الكلب منذراً بأن صدمة كهربائية ستحدث بعد عشر ثوان. وتُدَرب الكلاب وهي في هذا الوضع المسمى أيضاً "إشراط التحنب" (Conditionnement d'e'vitement). على أنه إذا ما قفز على الحاجز بمحرد إعلان المنبه والتحاً إلى القسم الثانبي، فإنه ينجو من الصدمة وإن لم يفعل تعرض إليها بعد الثوانسي العشر. أما كلاب المجموعة الثانية، المسماة "المجموعة الفنابطة"، فلا تشارك في المرحلة التحضيرية لكنها تشارك في المرحلة الثانية من التجربة أي ألها تدرب في العلبة المكوكية. أما المجموعة الثالثة، فهي بجموعة حد خاصة. إلها تتابع تدريباً تضيرياً في السرج لكن ضغطها على اللويحة لا يوقف الصدمة. وتوضع، بعد أربع وعشرين ساعة كلاب هذه المجموعة في العلبة المكوكية في نفس ظروف المجموعتين الأولى والثانية.



المشكل 1.3 : تباطؤ الوقت المعدد لتحدث الصددة الكهروائية لدى مجموعة الكلاب المستكينة مقارنة مع المجموعين الأعربين (مقتبس من مبيئر وسوليفسان، 1967)

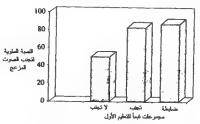
وكانت النتائج بالفة الدلالة (الشكل 1.3). فالجموعتان الأولى (مجموعة التحنب) والثانية (المجموعة الضابطة) تقضيان وقتاً في غرفة الصدمة يقارب متوسطه سبعاً وعشرين ثانية، بينما تقضى المجموعة الثالثة (مجموعة الاستكانة) وقتاً يعادل ضعفي الزمن لتفلت من الصدمة (48 ثانية). ولا يستطيع 75% من كلاب المجموعة الأخيرة تلافسي تسع صدمات من بين عشر رغم توقّعها بأن الصدمة حادثة بعد عشر ثوان من سماع المنبه، ولا يبلغ هذا الحد كلب واحد من كلاب "مجموعة التحنب". ويعتري تلك الكلاب حمول ولذا وصفها سوليغمان (Scligman) "بالمستكينة". وأصبحت الظاهرة الاستكانة المكتسبة".

وأجريت فيما بعد تجارب عديدة سواء على المستوى السيكولوجي أو على المستوى البيولوجي مفادها بإيجاز أن الاستكانة تحدث على المستوى السيكولوجي عندما لا يدرك الكائن الحي – حيواناً كان أو إنساناً – تلك العلاقة بين ما يقوم به من عمل وبين نتائج هذا العمل (انظر الصفحات اللاحقة). أما على المستوى العصبي البيولوجي والعصبي الكيمائي، فإنه يبدو أن هذا الكرب (Stress) يثير النظم المضادة للألم في المنح وإفرازات مواد تسمى بالأندوفيات (Endorphines) لأغا تشبه المرفين للاضطرابات السيكولوجية التي ترافق ذلك من فقدان الشهية، إلى الخمول...

2. أيها الولا، أحسن اختيار الطاولة من فضلك!!!

ابتُدعت تجربة طريقة ممكّن من ملاحظة نفس الظاهرة عند الإنسان وتجنب أفراد. التحربة الألم. فلقد حلَّ محل الغرفة المكوكية طاولتان على كل منها علبة فيها أزرار. وتجري التحربة هنا أيضاً على ثلاث بجموعات – على مرحلتين اثنتين. ويكفي المجموعة الأولى (بحموعة التحنب) أن تضغط على أحد الأزرار لتتقي انبعاث صوت مزعج (110 ديسيل) بينما لا يمنع الضغط، على أي زر، المجموعة الثانية (مجموعة لا تجنب) انبعاث الصوت المزعج. ولا تشارك المجموعة الثالثة (المجموعة الضابطة) في هذه المرحلة التحضيرية. ويتعيّن على المجموعات الثلاث، في المرحلة الثانية من التحربة، أن تحاول تلافي سماع صوت مزعج جداً، لكنه لا ينبعث هذه المرة إلا بعد ظهور إشارة ضوئية حراء. إن الضغط على زر بعينه من بين كل الأزرار في المحاولات الثمانسي عشر، خلال مرحلة التعلم، يمكن من تجنب الصوت المقلق... هذا إن وجد فرد التحربة ذلك الزر المفيد... واهتدى إلى الطاولة المناسبة.

ويلاحظ، في الوقت الذي أصبح فيه تلافي الصوت المقلق ممكناً (في المرحلة الثانية من التحربة)، أن مجموعة "لا تجنب" لا تستطيع فعل ذلك في 50% من 18 محاولة، في حين ستطيع مجموعة "التحبّب" أن تفعل ذلك في 82% من المحاولات، ومثلها المجموعة الطابطة (شكل 2.3). إن تعلّم سمة عدم القدرة على التحبّب هو الذي يولد فعلاً سلوك الاستكانة. فتلث مجموعة "لا تجنب" لا تصل إلى تحقيق مقياس التحبّب مقابل 8% فقط من المجموعين الأخريين وذلك رغم المحاولات الثمانسي عشر (وهو عدد كاف لأن مجموعتسي "الضبط" و"التحبّب" استفادتا منه استفادة بيّنة).



الشكل 23 : أفراد بجموعة " صيوت لا يمكن تجنبه" بستغرقون زمناً أطول لتحنب صيوت مرجع أصبح تجنبه ممكناً (مقتبس من حيوتون 1974)

ويبيّن العنصر الأساسي في هذا الاكتشاف أن الاستكانة ليست، كما تُحمل عليه في الحياة العامة، سمة من سمات الطبع ولا هي ذات علاقة بالقدر، إنها تكتسب بالتعلم.

3. تثبيط العزائم في مادتك اللغة الفرنسية والرياضيات

بين ستيفان ايرليش (Stéphane Ehrlich) وأنياس فلورين (Agnes Florin) أهمية أثر ظاهرة التثبيط في الرسوب المدرسي. لقد لوحظ أن أخطاء تلاميذ في سن الثامنة والتاسعة في الإملاء ما انفكت تزداد طوال الفصل الأول. وأصبح من السهل فهم الظاهرة لما حلّل الباحثان نموذج الإملاءات. إلها كانت جدّ سهلة في مطلع الفصل ولكنها ازدادت، مع مر الأيام، صعوبة، نحواً ومفردات، مما جعل أداء التلاميذ يتناقص تدريجياً. وللبرهان على ذلك تجريبياً، ولإقامة المليل على أن الظاهرة لم تكن من قبيل الصدفة، وألها لم تحمل على غير محملها، أجريت عدة تجارب في مادة اللغة الفرنسية (قراءة وأسئلة تعلق بفهم النص) وفي مادة الرياضيات (تمارين في الحساب).

وحرت هذه التجارب على النحو الآتي: انطلاقاً من هدف قاعدي يوافق متوسط أداء سابق للتلاميذ، كانت صعوبة جلسات العمل تزداد بنسب تقدر بــ 25% ثم بــ 50% ثم بــ بــ 100%. (أي أن الجلسة كانت في الحالة الأخيرة أصعب بمرتين) وكان يفصل ببضعة أيام بين الجلسة والجلسة التــي تليها. وأفضت النتائج إلى أنه يمكن تقسيم التلاميذ إلى ثلاث فتات حسب أدائهم خلال ثلاث جلسات:

- ـــ فئة أحرزت تقدماً مستمراً يبلغ نحو 70% من متوسط أدائها الابتدائي، لكنها لا تمثل إلا ثلث التلاميذ.
 - ـــ فئة ثانية انحفض أداؤها في الجلسة الثالثة مقارنة بمستوى أدائها في الجلسة الثانية.
- _ فئة ثالثة انخفض أداؤها في الجلسة الثالثة حتـــى مقارنة بأدائها في الجلسة الأولى. ومما يبعث على القلق أن الفتتين الأخيريين تمثلان ثلثي عدد تلاميذ الصف.

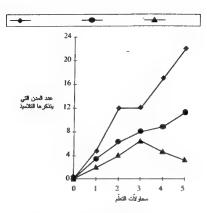
ولقد كان من السهل معرفة أي التلاميذ أحرز تقدماً وأيهم تراجع أداؤه لأن الباحثين كانا قد وزعا التلاميذ بين ضعيف وقوي حسب مستوياتهم الأصلية. وواقع الأمر، يتضح من (الجدول 1.3) أن التلاميذ الأقوياء، دون سواهم، هم الذين يحرزون جمياً تقدماً في أدائهم ولا يحقق ذلك إلا ثلث التلاميذ المتوسطين بينما يتراجع كل التلاميذ الضعاف. وهكذا – كما يلفت النظر إلى ذلك الباحثان – تزيد المقاصد الصعبة المنال والمطالب المبالغ فيها) في سعة المون بين التلاميذ.

الجموع	في هيوط من	في هبوط من	في ارتفاع	-
4	الجاسة 1	الجاسة 2	4	التلاميذ الأقوياء
12	4	4	4	التلاميذ المتوسطين
8	3	5		التلاميذ الضعفاء

الجغلول 1.3 : توزيع تلاميذ شعبة من العبف الثانسي متوسط تهما كستوى البدء حسب المستوى الأول في وضع الطلب المقرط. (مقتبس من إدكيش وظوران، 1989)

4. تثبيط العزائم واكتظاظ المعلومات في الجغرافيا

نلاحظ كما هو متوقع ظاهرة تثبيط الهزائم (أو خوار العزيمة) حسب صعوبة المطلب في مواد أخرى، وهي ليست بالمقصورة على الصغار من التلاميذ. لقد بيّنا (ليوري 1993 Lieury) الظاهرة نفسها خلال تعلّم خريطة حفرافية (خريطة أمريكا) تبعاً لتضخّم المطومات (زيادة أربعة وعشرين بلداً إلى أربع وعشرين مدينة): فكلما كانت المقاهيم تضاف (1 إلى 24 اسم بلد)، انخفض التعلّم المتوسط للصف بسرعة.



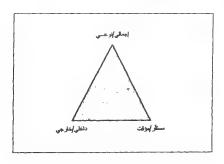
الشكل 3.3 : تعلم قبيط العزيمة لدى أطفال ضعفاء المستوى على خريطة حغرافية (24 مدينة + 24 عنوان) (مقتبس من ليوري، 1991)

لكننا عندما نمعن النظر في النتائج الفردية لكل تلميذ عند قراءة الخريطة الأكثر الاعظاً بالمعلومات (شكل 3.3)، نحد أن بعض التلاميذ يبدؤون التعلم مثل متوسط التلاميذ تقريباً، ثم يتراجعون بصورة كلية؛ إنه تعلّم تثبيط العزبمة: فالتلميذ، لا سيما التلاميذ الضعيف، أصبح، شيئاً فشيئاً، مع مرور محاولات التعلم، لا يتبيّن العلاقة بين ما يقوم به من عمل وبين نتائج عمله، فيفقد، بَعاً لذلك، بالتدريج، دافعيته. إنما بالفعل استكانة متعلمة (مكتسبة) لأن أداءات التلاميذ المعنيين أقل مما كانت عليه (في المحاولة الثالثة؛ شكل 3.3)؛ فليست المسألة إذن مسألة كفاية، إنما مسألة دافعية. ويصبح من الثالثة؛ شكر كثير من سلوكات التلاميذ عندما نعلم ما للاستكانة المكتسبة من

انعكاسات "لحمولية" سلبية (Végétative) تتدرج من الخمول البسيط إلى الاكتتابات الخطيرة التسبى قد تودي بالمصاب بما إلى الانتحار مثلما يحدث في اليابان.

5. المعلم، هو الذي لا يحبني!

إن الظواهر المنضوية تحت تسمية "الاستكانة المكتسبة" تمنسي حالة يكون الكائن الحي فيها، بوعي منه أو بغير وعي، قد علم ألا سلطان له على النتائج، الأمر الذي يولّد لديه خولاً إزاء الأحداث الصعبة التسي تعترضه (مارير وسوليغمان، 1976 Marier 1976). وثمّا تجدر الإشارة إليه أنّ الصدمات (Trauma) الناتجة عن الصدمات الكهربائية (Chocs electriques) لا تكفي وحدها لتفسير الاستكانة عند الحيوان، فلا استكانة إلا حين يفقد التحكّم في الصلمات. وإنّه لمن المهم أن نؤكد ذلك لأننّا قد نميل إلى الاعتقاد بأن الاستكانة لا توجد إلا عند الأطفال الذين يُعاملون معاملة سيئة. ولقد رأينا ألما تنتج أيضاً عن الأوضاع البالغة الصعوبة حتسى وإن كانت تخلو من كل عقوبة.



رأينا ذلك مع تجارب أرليش (Ehrlich) وفي التجارب النسي الجريناها نحن أيضاً. وشرح الظاهرة عند الإنسان، باعتبارها سلسلة متصلة منطلقها الحدث الذي لا سيطرة عليه ومنتهاها الاستكانة، يزداد تعقيداً بالتمثلات، لا سيّما التمثلات الذّهنية، أي الإسنادات (Attributions) كما أوضح ذلك علماء النفس الاجتماعيون (هيدر وغيره). فالإنسان يمكنه، إزاء وضع لا سلطان عليه، القيام بإسنادات، إنه بالفعل يأخذ في البحث عن أسباب نقصان سيطرته وتحكمه في زمام الأمور. ووحد المنظرون أنه يمكن توزيع إسنادات النّاس على محاور رئيسية ثلاثة:

- اسنادات السببية الداخلية أو الخارجية:

يمكن أن يسند المرء فشله إلى أسباب خارجية فيعزو، مثلاً، ضعفاً في ذاكرته إلى وجود صخب كبير في أثناء التعلم. ويمكنه، على العكس من ذلك، أن يسند نجاحه إلى أسباب داخلية حين يقدّر، مثلاً، أن أداء الجميد إلما مرده إلى قوة ذاكرته.

- استكانة إجمالية أو نوعية:

توصف الاستكانة بالكلية إذا ما ظهرت في كل الأوضاع وتوصف بالنوعية إذا ظهرت في أوضاع معينة فقط. فيمكن أن يعزو المرء، مثلاً، نتيجة سيئة في الرياضيات إلى ضعف معامل الذكاء وتكون الاستكانة حينها إجمالية، أو إلى ضعف خاص في هذه المادة، وتكون الاستكانة حينها نوعية.

- حالة مستقرة (دائمة) أو مؤقتة:

من خصائص الاستكانة المكتسبة استمرارها في الزمن؛ رأينا ذلك في التجارب على الحيوان إذ يبقى هذا الأخير عاطلاً حتسى في وقت يمكنه الفرار فيه. وفي المثل الذي ضربنا على الرياضيات، يكون النقص في المكفاءة حالة مستقرة والنقص في المراجعة حالة موقتة في المعتاد أو غير مستقرة.

وبتقاطع كل حالات الإسناد هذه، نحصل على ثمانـــية توافيق (2 × 2 × 2). وإلبكم فيما يلمي مثلاً عن الإسنادات التـــي يمكن أن يقوم كها تلميذ فشل في الرياضيات أو في أية مادة أخرى.

1.5 الأساتذة علجزون، غير أكفاء: الاستادات في حالة الفشل

توافق الاستكانة المكتسبة التسي يعبَّر عنها تقليدياً بـــ "أنا ضعيفة حداً" "لن أصل أبداً"... الح... اثنين من بين الاحتمالات الثمانية: إسناد مستقر وداخلي، إسناد إحمالي أو نوعي.

إحالي					
-حي	خار	داخلي			
غير مستقر (مؤقت)	مستقر	غير مستقر (مؤقت)	مستقر		
لم يحالفنسي الحظ	أساتذة هذا الصف	لم أراجع المراجعة	أنا ضعيف في		
	غير أكفاء	الكافية	كل المواد		

الجدول 23 : أمثلة عن الإسنادات الإجمالية للتلميذ في وضع إخفاق في الرياضيات

وعا أن الأعطر في عينسي التلميذ، وفي أعين كل الناس، هو الاستكانة المكتسبة، فإنه من الممكن اعتبار الإسنادات الخارجية بمثابة الحماية لتقدير الذات والمحافظة عليها. ومن تلك الإسنادات الخارجية (الأساتذة عاجزون) والاسنادات الداخلية غير المستقرة (لم أبذل قصارى حهدي) والإسنادات الخارجية غير المستقرة (لم يحالفنسي الحظ) (الجدول 2.3). ولعل مرد نجاح التنجيم عند البعض كونه إسناداً خارجياً غير مستقر (فالأبراج في حركة دائمة والتنبؤات متفيرة باستمرار) أي إسناداً يوفر الحماية القصوى للذات.

نوعي					
داخلي خارجي			داخل		
(مؤقت)	مستقر	(مؤقت)	مستقر		
لم أراجع هذا	أستاذ الجفرافيا	لقد أخطأت	أنا لا أفقه شيئاً		
الجوزء	لا يحبني		في الجغرافيا		

الجلول 3.3 : أمثلة عن الإسنادات الإجمالية لتلميذ في وضع إخفاق في مادة الجغرافيا.

وتكون الاستكانة حاصة بمادة (كما في الجلدول 3.3) في حالة الإسناد الداخلي المستقر والنوعي. والأرجع أن مثل هذه الصورة من الإسنادات غير متواترة في الوسط المدرسي حيث يوجد معامل ارتباط بين المواد عموماً (انظر ليوري 1991 (Lieury). وما كان ينبغي لهذه الحالة أن تكون على هذه الدرجة من الحطورة لولا أن للإخفاق في مادة الرياضيات، في سياق نظرة سلمية للمواد يؤسف لها، صدى أقوى من الإخفاق في مادة أحرى ولولا أن عدداً من التلاميذ يعتبرون الإخفاق في هذه المادة إخفاقاً كلياً. ولو لم تكن المواد مرتبة على هذا النحو من الترتيب السلمي لمكن موقف بيداغوجي تشجيعي من التأكيد على جزئية الفشل ومن البحث عن كل مواطن القوى لدى التلميذ الذي يعانسي صعوبة، بمدف تصينها. "فعبارة أن عاجز" يمكن أن تليها عبارة "ولكنسي جيد في مواطن أخرى". إن مثل هذه البيداغوجيا "اللشمين" (Valorisation) يمكن تصورها. فلفد بينا في كتابنا "الذاكرة والنجاح، وأن أغلب المواد متكافئة في قيمتها التنبؤية الرياضيات هي المؤشر الأفضل على النجاح، وأن أغلب المواد متكافئة في قيمتها التنبؤية بالنجاح، وأن أغلب المواد في تنوعها، ودون الكف عن التثمين المفرط لمادة الرياضيات وحدها، المكالوريا C ، إلح...

2.5 "أمّا عبقري!" الإستادات في حالة النجاح

توحد بطبيعة الحال إسنادات (إغراءات) في حال النحاح لكنها في المنحى المعاكس. فإذا كان التلميذ (ويصدق هذا على كل الناس بصورة عامة) يميل في حال إخفاقه إلى إسناد فشله إسناداً خارجياً... من الأساتذة إلى النظام التربوي كله، فإنه، على نقيض ذلك يعزو، في حال النجاح، نجاحه إلى ذاته عموماً "أنا عبقري" أو "لقد راجعت كثيراً" أكثر مما يعزوه إلى أسباب خارجية "يوجد عندي كتب كثيرة".

وهكذا فإن القضاء والقدر اللذين يتذّرع بهما الكبار في حال الإخفاق أو الضراء، لا يردان على الألسنة إلا قليلاً في حال الفوز والسراء، فإذا ما فزت فلأنسي أهل لذلك، وإذا ما أخفقت فلأن شرح المعلم سيع...

	الي	le]	
ىدي	محار	حلي	داء
مؤقت	مستقر	موقت	مستقر
لقد حالفنـــي	عندي في البيت	لقد راجعت	أنا عبقري
الحظ	كتب كثيرة	كثيرا	

الجلول 4.3 : أمثلة عن إسنادات تلميذ في وضع نجاح في الرياضيات.

ومن المحتمل أن البعد الإجمالي/ النوعي يسير وفق نفس المنوال، فإسنادات الإخفاق نوعية وإسنادات النحاح، في أغلب الأحيان إجمالية، فلا نسمع إلا نادراً عبارة "نجحت في الرياضيات لأن أخي الأكبر ساعدنسي في المراجعة أو عبارة "لقد كان موضوع الامتحان من الدروس النسي راجعتها "... إنه "المأزق الإيجابسي" إن صح هذا القول.

نوعي					
داخلي خارجي					
مؤقت	مستقر	ستقر مؤقت			
لقد كان الامتحان	أعطانسي أخي	إنها المادة التسي	أنا حيد في		
من الجزء الذي	کل کتبه یی	راجعتها أكثر من	الرياضيات		
وأجعته	الوياضيات	أي مادة أخرى			

الجلول 5.3 : أمثلة عن إسنادات في وضع نجاح في الرياضيات.

ولاحظ بعض المولفين أن الإسنادات الإجهالية، المستقرة والداخلية، في حال النحاح، تفضي بصاحبها إلى الإحساس بأنه كفء وتجعله يحافظ على شعوره بالتحكم في الوضع. وعلى عكس ذلك، فإن الإسنادات الخارجية، النوعية المؤقتة وفي حال الإخفاق، تمنع صاحبها من الإحساس بالكفاءة ولكنها تتيح له فرصة اعتبار النتيجة مرحلية فقط. فالكفاءة المدركة هي في الواقع مكوّنة أساسية من مكوّنات الدافعية (انظر الفصل 4).

إن ثمة طريقة أحرى للتعويض هي معارضة نظام للقيم، وهذه المعارضة هي التسي تفسر سر النجاح لدى مجموعة أصحاب الفكاهة، عديمي الذكاء والكفاءة، النسي ذاع صبتها فانتقلت من قناة في التلفزيون إلى الشاشة الكبيرة وسر نجاح مجموعة من المؤلفات في "المعلوماتية لعديمي الذكاء والكفاءة" النسي تلقى، هي الأخرى، رواجاً كبيراً. ويمكن أن نرى إذن في هذه الطريقة من التعويض رد فعل الشباب تجاه نظام تربوي يطلب منهم جهداً لا يتناسب وفرص العمل النسي يتيحها لهم. فالوساطة التربوية لدى هولاء المحرومين من الكفاءة يصبح وقاية لتقدير الذات في نظام يُحتمل أن يكون المرء فيه عاجزاً "احتمالاً مرتفعاً حداً".

البطاقة التطبيقية 3

تشأ الاستكانة المكتسبة عندما يصبح التلميذ لا يدرك حدوى عمله
 الطلبات المغالية أو التضخم في الدروس عوامل تثبيط للعزائم
 يُعزى الفشل في أغلب الأحيان إلى أسباب حارجية (باستثناء حالة الاستكانة)
 ويعزى النحاح إلى أسباب داخلية
 إن بيداغوجيا الشمين يمكنها أن تجدّب الشعور بالعجز

أخطئ... غير أن النشاط يستهويني!!!

IV. الكفاءة وحرية التصرف الذاتي

1. من حرية التصرف الذاتسي إلى القسر

قادت الأبحاث حول الاستكانة المكتسبة كلا من ديسي (DECI) وريان (Ryan) (انظر الفصل الثاني) إلى إكمال نظريتهما في التقويم المعرفي التسي تميز بين الدافعية الداخلية والدافعية الخارجية، إذ أضاف مفهوماً ثالثاً إليهما: مفهوم "لا دافعية" (amotivation) أو انعدام الدافعية الذي لا يعدو أن يعنسي، في نماية المطاف، الاستكانة.

ونذكر هنا بأنه يقال عن شخص إن له دافعية داخلية عندما يقوم بعمل وهو لا يرجو من وراء القيام به إلا المتعة التسي يجلبها له. ومن أجل ذلك تستخدم الدراسات حول الدافعية الداخلية أنشطة متفق على حانبها التشويقي. ومن هنا كان الزمن الذي يستغرقه الشخص في هذه الأنشطة من أفضل أدوات قياس الدافعية الداخلية وإن لم تكن الطريقة الوحيدة، إذ أن ثمة طريقة أخرى، أكثر ذاتية من الأولى، تمكّن أيضاً من القيلس،

هي طريقة الاستبانات (أو سلائم القياس، انظر ما يلمي) التسمي يُسأل فيها الأفراد عن مدى غبطتهم وشعورهم بالرضا في أثناء قيامهم بالنشاط.



المشكل 1.4 : النافسية من حيث كوتما متّصبادٌ لا انقطاع فيه وفق حرية التصرف الناتسي (خطاطة مستوحاة من نظرية ديسي وريان 1985 (Deci Ryan)

كما نذكر بأننا نقول عن شخص إن له دافعية خارجية في كل الحالات التسي يقوم فيها بعمل وهو يرجو من وراء ذلك أن يجنسي ربحًا (نصيباً من المال مثلاً) أو اتقاء شر. ويمكن تصوّر الدافعية الحارجية، حسب ديسي (DECl) وريان (RYAN)، على متصل (Continuum)، لا انقطاع فيه، من درجات حرية التصرف الذاتسي. ففي المستوى الأعلى من هذا المتصل (الشكل 1.4) يكون نشاط الشخص مقروناً بشعوره أنه يتصرف من تلقاء ذاته. وفي المستوى الأسفل منه يكون الشخص على الدافعية، لا يبصر الصلة بين ما يقوم به من أعمال وما يحققه من نتاتج. فهو يحس، مهما كان العمل الذي يقوم به، أن لا سلطان له على التائج، إنه يوجد في حالة على طرفي نقيض من حالة حرية التصرف الذاتسي. وبين هاتين المتباينين حالات عليدة مرتبطة

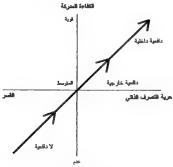
بالضغوط الخارجية مثل هاجس ربح المال، أو ازدياد الاعتبار بنيل الجوائز، أو إدخال السرور على قلب الوالدين. وهمي كلها من حالات الدافعيات الخارجية.

وعندما يكون الأشخاص عركين بدافعيات داخلية نجدهم ميالين إلى إسناد سبب نشاطهم إلى ذواقم، كما رأينا ذلك سابقاً (هذا العمل يستهوبين) وهم، لذلك، يحسّون أنفسهم أحراراً في تصرفهم. ويكون الأمر على عكس ذلك عند الأشخاص المحركين بدافعيات خارجية. فهم يعزون سبب نشاطهم إلى عوامل خارجية (قسر المدرسة)، وبالتالي فهم يحسون أنفسهم أكثر تقييداً في حرية تصرفهم. وذلك ما يفسر انخفاض الدافعية المداخلية بالمكافآت المالية أو بالمراقبة أو بفرض زمن محدود لإنجاز عمل أو بالحصول على حائزة، وعموماً، بكل ما فيه ضفط، أو مراقبة، أو تقييد.. والواقع أنه يُنظر إلى كل ضفط خارجي على أنه تقليص لمجال حرية الاختيار.

2. الكفاءة المُدركـة

وتبيّن بحوث أخرى أن الشعور بالحرية في التصرف الذاتسي (أو العكس، الشعور بالرقابة) ليس هو الشعور الوحيد الذي يؤثر في الدافعية. فالشعور بالكفاءة (الكفاءة المدركة) يؤثر فيها أيضاً. وهذه المكوّنة للكفاءة التسي سماها بعضهم "تقدير الذات" (مواري Murray) المنفرع هو ذاته عن الأنا الفرويدي بعشر عنها بالإنغليزية (feed أضيفت لشرح التأثيرات المعقدة لمعرفة النتائج، التسي يُعبَّر عنها بالإنغليزية (back) ألماخلية والنتائج السيئة، كما هو متوقع، تضعفها. فلان النتائج الجيدة تقوّي الدافعية المداخلية والنتائج السيئة، كما هو متوقع، تضعفها. فللنحاح نشوته وسكرته والنتائج الجيدة تزيد في قوة الشعور بالكفاءة المدركة. غير أنه، في حالات المراقبة التسي تنقص من الإحساس بحرية النصرف الذاتسي، ليس للنتائج الجيدة والجوائز تأثير إلا على الدافعية الخارجية وبالتالي فهي لا تستحث بالضرورة التلاميذ على المراجعة من تلقاء

أنفسهم وذلك ما يُظهر أن الدافعية الداخلية هي بالفعل محصلة مكوّنتين لا مكّونة واحدة.



الشكل 2.4 : مكوّنتا الدافعية (مطاطة مستوحاة من نظرية ديسي وريان)

وعكن أن يلخص مفعول المكونين على النحو المين في الشكل (2.4) الذي يُظهر أن درجة عليا من الكفاءة المدركة مقرونة بشعور قوي بالحرية في التصرف الذاتبي (لا أحد يكرهنسي على القيام بما أقوم به من عمل) ينتج عنهما الدافعية الداخلية القصوى، أي حالة الشغف بالعمل؛ كما يظهر أيضاً، في مقابل ذلك تماماً، أن الشعور بالإكراه مقترناً بالإحساس بعجز شديد ينتج عنهما انعدام الدافعية (لا دافعية) أو بعبارة أخرى... الاستكانة المكتسبة. وتوافق حالات الدافعية الخارجية كل ما هو بين هذين الحدين من الحالات، ولنا أن تتخيل عدها الكير وتنوعها بحسب تغير درجات شلة الشعور بالكفاءة المدركة ودرجات الشعور بحرية التصرف الذاتبي (أو بالقسر على الشعور ، مرتفعة حداً، يمكن أن المحصر، مثال ذلك أن بعض الرياضيين، الذين يتلقون أجوراً مرتفعة حداً، يمكن أن

تظلُّ دافعيتهم هي الرياضة من حيث ألهم يستمرون في اللعب حتــــى ولو لم يتلقُّوا أحوراً.

الاهتمام، والملل (السآمة) وما إليهما...

إن كون الدافعية محصلة قوتين هما حرية النصرف من جهة والكفاءة المدركة من جهة ثانية يشرح جيداً بعض النتائج النسي تبدو وكألها من المفارقات، لا سيّما انعلام الارتباط (أو ارتباط ضعيف) بين النتائج الموضوعية المتعلقة بأداء نشاط ما وبين ما يعلن عنه من اهتمام بحذا النشاط في الاستبانات. ولنذكر بأنه يُقصد بالارتباط معامل إحصائي يقيس درجة العلاقة بين متغيرين، وهو معامل تتراوح قيمته بين 0 و1، ولا يبلغ الارتباط القيمة 1 في الواقع أبداً. فالارتباطات القوية محصورة بين 0.06 و20.0 يبلغ الارتباط القيمة 1 في الواقع أبداً. فالارتباطات القوية محصورة بين 0.06 و0.00 نقولنا إن الارتباط بين مادتسي التاريخ والجغرافيا ومادة البيولوجيا مثلاً هو 0.76 يحصلون على علامات جيدة في الجغرافيا يحصلون أيضاً، في غالب الأحيان، على علامات حيدة في البيولوجيا. أنا الارتباط المعلوم (0.00) أو الضعيف غالب الأحيان علامات ضعيفة في البيولوجيا. أما الارتباط المعلوم (0.00) أو الضعيف إذا من مادى، فإنه يعكس الانعدام الكلي للملاقة ويعنسي أن التلاميذ الأقوياء في مادة يتوزعون بصورة عشوائية على مواد أعرى كما هو الشأن مثلاً بين مادتسي التاريخ والتربية البدنية.

لقد قامت فرنسواز أوبري (Françoise Aubret)، وهي باحثة من المعهد الوطنسي الفرنسي للتوجيه، بدراسة واسعة شملت قرابة الألف تلميذ في ثمانية وأربعين صفاً من ستة عشر كلية، حسبت فيها معاملات الارتباط بين استبانات الاهتمام بالآداب والعلوم (وروائز أخرى) وبين التقدير المدرسي الإجمالي مع مستوى التوجيه. ويُعطى هذا الأخير العلامة 1 إذا تجاوز التلميذ السنة الثالثة وحتسى 5 علامات في حال النجاح بالمكالوريا.

وفيما كان ينتظر أن يواصل التلاميذ، الذين عبروا عن اهتمام أكبر إما بالآداب وإما بالعوم، دراستهم إلى أبعد الحدود، بينت النتائج المتضمنة في الجدول (1.4) غباب الارتباط بين الاهتمام المعلن ومواصلة الدراسة (13.1 ور16 معاملان ضعيفان حداً) وأن الارتباط الوحيد الفعلي هو الارتباط الموجود بين مواصلة الدراسة والتقدير المدرسي. ولعل تفسير هذه النتيجة، المفاجئة لأول وهلة، يكمن في افتراض مفاده أن الاهتمام عادة ما، الذي يعبر عنه التلاميذ، يحتل أساس دافعياقم الداخلية. وبما أن المدرسة إلزامية، فلا شك أن شعور التلاميذ بحرية تصرفهم الذاتسي إذن يتغير، بتغير الحالات، في محال شك أن شعور التلاميذ الذين يولون المدرسة اهتماماً تلقائباً إلى أولتك الذين لا يجدون فيها إلا عبئاً تقيلاً. ويمكن أن ينجح بعض التلاميذ في بعض ماء أو المعلم، أو المعلم، أو المعلم، أو الداسة كما يمكن ألا ينحدوا. ويصدق عكس ذلك أيضاً، إذ يمكن أن ينجح بعض التلاميذ في مواد ليس لهم شغف خاص بما كما يمكن ألا ينحدوا فيها. والخلاصة المستفادة من ذلك انعدام الارتباط بين الاهتمام المعلن والأداء الملحوظ.

مستوى التوجيه	
من 1 إلى 5	
16.	الاهتمام بالمواد الأدبية
13.	الاهتمام بالمواد العلمية
60.	تقدير المعلمين

الجف**لول 1.**4 : أفرايط بين الاعتمام المصر عنه في الإستبانات ومستوى التوجه بعد السنة الثالثة من التعليم المتوسط. (مقتيس من أوبري 1987 Aubret)

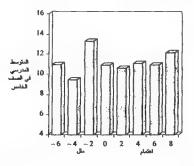
تذكر أنك لما كنت صغيراً، كنت تتمنّى أن تكون ربان طائرة أو مروّض حيوان، أو معلماً ثم علمت بأنه تلزم دراسة الرياضيات لقيادة الطائرة ويلزم عدم الخوف للترويض... الخ. وحاصل القول إن الكفاءة والإهتمام يمكنهما أن يكونا مستقلّين... ولقد أفضت إلى نفس التتيجة بعض أبحاثنا التسي أجريناها على تلاميذ في السنة الخامسة من التعليم المتوسط لما أردنا التأكد من مقولة للعالمة في علم النفس فرانسواز دلتسو (Françoise Dolto) مفادها "أن الملل (السآمة) فسي المدرسة عنوان الذكاء" (Le monde de Péducatuon) أبريل، 1979. لقد ربطنا بين روائز كل من الاستدلال والذاكرة الموسوعية (قاموس المواد المدرسية، ليوري (1991، LIEURY) والمتوسط المدرسي السنوي لتلاميذ ثمانية شعب من الصف الخامس في الكلية وطلبنا من كل تلميذ أن يقدر درجة ملله، إذ كان عليه أن يعلم بخط صغير في خانة من عمود يعلوه رسم وجه حزين (مللت) وحده صغير مبتسم أن الم أمل أو في خانة من عمود يعلو رسم وجه حزين (مللت) في دائلك في ثمانسي مواد هي التاريخ والجغرافيا والتربية المدنية والبيولوجيا والفيزياء والرياضيات والفرنسية ولفة ثانية.

وإذا كان للاستدلال والذاكرة الموسوعية أكثر أيضاً ارتباط حيد بالتناتج المدرسية، فارتباط الملل بحما عدم (الإشارة ليست لها أهمية عندما يكون الارتباط معدوماً وإلا كان معناها وجود علاقة عكسية (انظر الجدول 2.4). والتلاميذ في عمومهم، (قرابة المتين منهم) يعلنون بأن لهم بعض الاهتمام بما يدرسون (علامة متوسطة مقدارها +2). وبمثل التقدير الذاتسي للملل/ الاهتمام إذن على الأرجح المكونة القسر/ حرية التصرف الذاتسي (الشعور بحب مادة ما بصورة حرة) لكن هذه المكونة تبدو مستقلة تماماً عن الكفاءة أو الأداء.

	الاستدلال	الذاكرة الموسوعية	المتوسط السنوي في الخامس
الملال 😢	04	60	50.
الاستدلال	_	40.	50.
الذاكرة الموسوعية			72.

الجلمول 2.4 : الارتباطات بين الملل (السآمة) والنبحاح المغرسي مقارنة بالاستذلال وبالمفاكزة الموسوعية من التعليم المتوسط (195 تلمبيلًا) (مقتبس من كبيرزي ومساعديه 1992)

وهكذا يلاحظ (شكل 3.4) أن تلاميذ جد مهتمين (العلامة +6) لهم متوسط مدرسي يقدر بس 20/10.9 أي معدل لا يختلف في ضعفه كبراً عن معدل التلاميذ المصايين بالملل (العلامة -1). كما يلاحظ أن تلاميذ آخرين من الذين عبروا عن ملل معتدل (-2) لهم معدل مدرسي (20/13) يقارب معدل التلاميذ المهتمين جداً (+7). معتدل إحكمن خطر استخلاص أحكام عامة من ملاحظة بعض الحالات الخاصة مثلما قد يحدث في عيادة الاستشفاء أو من ملاحظة سلوك أطفالنا، لا سيما عندما يكون الارتباط معدوماً. وبالفعل فإن انعدام الارتباط هو __ بالتعريف __ عض صدفة. فإن نحن صادفنا تلميذاً جيداً يعلن بأنه يمل في الصف، فإننا سنقول كالحاللة النفسية: "ملل التلميذ في المدرسة دليل على الذكاء"؛ وإذا، على العكس، صادفنا تلميذاً جيداً لا يمل في المدرسة، فإننا سنقول "حتى يكون حيداً ينبغي أن يكون ذا دافعية؟ الح... فالشجرة تحجب الغابة كلها أحياناً.



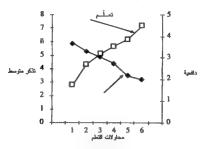
الشكل 3.4 : غياب العلاقة بين الملل والنحاح المدرسي لدى تلامية. الصف الخامس (مقتبس من ليوري ومعاونيه، 1992)

ملاحظة: علامة المثل تبدأ من -8 (مثل قوي جداً) إلى +8 (لا أملّ على الإطلاق).

4. كلما تعلّمت، ازيدت مثلاً

يزداد الشعور بالملل كلما ازداد الشعور بالقسر. لقد تأكدنا من ذلك عندما قمنا ببحث تطبيقي في مركز لتكوين المتدريين، حيث بربحنا، حينها، مع معلميهم، عدة حلقات بمدف تعليمهم تعاريف كلمات _ مفاتيح. وجرى ذلك في ست محاولات تناولنا مفاهيم أساسية في درس من دروس الإدارة التحارية. وكنا اعتمدنا هذه الطريقة، لأنه تبيّن أن المتدريين، كانوا لا يذكرون شيئاً من دروسهم بعد تدريب في مشروع دام ثلاثة أسابيم.

وكان التعلّم الدلالي للكلمات المفاتيح يبيّن تقدّماً حقيقياً خلال المحاولات الست (الشكل 4.4). أضف إلى ذلك أن تعلمهم هذا كان راسخاً في الذاكرة، يقاوم النسيان حيث بيّن اختبار لمعارفهم أن نتاتجهم لا تزال صحيحة بعد ثلاثة أسابيع من التدريب (وهي نتائج غير متضمنة في الشكل).



المشكل 4.4: التعلم والمنافية (إدارة) (أ. ليوري: ب. طعمة، م. دراسه، س. الفره . . لأرسو، ن. أوفيد ــــ أرثو وإكس. ترالكار)

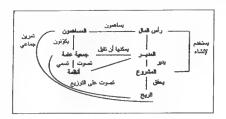
ملاحظة: الدائمة التبيري هي 5

وكنا نطلب من المتدربين في كل محاولة من محاولات التعلّم الست تقدير مستويات دافعياتم بوضع علامة في خانة من بين خمس خانات تتدّرج من "الأمر يهمنسي كثيراً" (العلامة 5). وتفضي النتائج إلى مفارقة غير متوقعة: إذ يُلاحظ، في الوقت الذي ما يفتاً فيه التعلم يزداد (وإذن الكفاءة)، بين المحاولة والمحاولة النسي تليها، أن الدافعية تأخذ في التناقص بانتظام. ومرد ذلك إلى أنه يُنظر إلى مهمة التعلم وكأنه عملية إكراهية، مقلقة، حراء، على وجه الخصوص، طابعها التكراري الذي يعاكس حرية التصرف الذاتسي. وتبدو الرتابة بالتالي ألها تفضي إلى المخاض في الداخلية (الاهتمام)، على الأرجع بفعل المخفض الشعور بحرية التصرف الذاتسي.

وتوضّح هذه التناتج مفارقة الدافعية. فدافعية ضعيفة (ملل، شعور بالإكراه، إلح) يمكن أن يرافقها أداء جيد. وبالعكس، حينما يقال "ولدي لا يتعلم لأنه ليست له دافعية" فإغًا يُقصد من ذلك الدافعية الداخلية المقترنة بالاهتمام وحرية الاختيار... والواقع أن للدافعية الخارجية فعّالية أيضاً إذا ما افترنت بشعور بالإلزام مثل إلزام الذهاب إلى المدرسة أو إلزام المشاركة في تجربة تعلم حتى وإن كان حل الناس لا يعدونما في هذه الحالات دافعية. فالمصطلح "دافعية"، في الاستعمال الدارج، مقصور على الدافعية.

5. ممثّل أو متفرج...

ما العمل؟ كيف نجمل المتعلم يتعلّم، ويكرر، وذلك أمر ضروري لآليات الذاكرة، دون أن يتسرب إلى نفسه الملل، ونثير اهتمامه إن أمكن. حاولنا طريقة أخرى، في بحث تطبيقي في نفس المركز السالف الذكر، طريقة تعتمد على مبدأ التعلم بالتكرار لكنه تكرار في سياقات مختلفة تسهيلاً للتذكر الدلالي (ليوري، 1992) محاولين إثارة اهتمام التلاميذ بإشراكهم في تمثيل أدوار. يتمثّل الطور الأول من تعلّم في السياقات المتعددة في وصف شركة نموذجية من الشركات ذات المسؤولية المحدودة (SARL) (السياق الأول). ويتم هذا الوصف على شكل تمثيل أدوار إذ يقرأ خمسة تلاميذ دور مساهمين قرروا إنشاء شركة. ويتمثل الطور الثانسي (سياق 2) في تمرين جماعي على التعاريف تحت إشراف المعلم. أما الطور الثالث (السياق الثالث) فتُربط فيه المفاهيم الأساسية بحدّداً في شبكة تمرين جماعي.

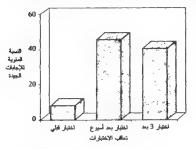


أما الطور الرابع (السياق الرابع للتعلم) فهو تعميم لأهم النعاذج الأخرى للشركات، يُقدّم في حدول مزدوج المدخل باعتبار شركة SARL إطار مرحمياً. ويتمثّل السياق الخامس في القيام بحصيلة جماعية يُستفاد منها في تعلم حديد انطلاقاً من التذكير عن طريق الأسئلة وتصحيح الإجابات عنها جماعياً دون أن تُعطى علامات التلاميذ (يُفعل ذلك إذن من باب الإعلام لا من باب مراقبة التحصيل). أما السياق السادس والأخير، فهو التدريب في المؤسسة، لكنه تدريب وثيق الصلة بالدرس، يُطلب فيه من المتدرب الإجابة عن أسئلة استبيان حول الشركة التسي أجرى فيها تدريد. وتنتهى المرحلة بحصيلة توضع لها علامة بعد التدريب.

الطور 7	الطور 6	الطور 5	الطور 4	الطور 3	الطور 2	الطور ة
الحصيلة الجماعية على أساس	تشویب مرتبط بالدوس	أسئلة الاختيار من عدة إحابات	التعميم في شكل حدول	خطاطة العلاقات	التعاريف في عمل جماعي	اختيار الشركة النمو ذحية
ى تقوير عن التدريب	(نوع الشركة)	+ تصحیح جاعی			•	تمثيلً الأدوار

الجلول 3.4: خطاطة طريقة تعلم في سياقات متعددة في بحال الإدارة

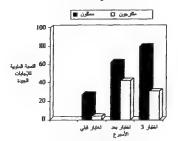
وتجري من ناحية أخرى ــ لقياس التقدم المحرز ــ اختبارات ثلاثة على شكل أسئلة الاختيار من عدة إجابات أولها قبل مرحلة التعلّم (احتبار قبلي) وثانيها بعد مرحلة التعلم في آخر الأسبوع (اختبار بين الطورين الخامس والسادس) وثالثها، أخيراً، بعد حصيلة التدريب، أي ثلاثة أسابيع بعد الاختبار الثانـــي (اختبار بعدي).



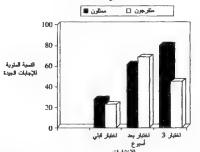
الشكل 3.4 : مفعولات التعلم في سياقات متعلدة في مجال الإدارة المالية (20 تلميلًا متدربًا) (ليوري Viadnoet) بوشار Blackard دراسي Dragela لارسو Liergeau ببادنول Piednoet وطعمه

وأفضت التحربة إلى نتائج حد إيجابية (شكل 5.4)، فلقد لوحظ تحسن كبير في الأداء حسى ولو كان الدرس يعدّ صعبًا (مفاهيم عديدة وعلاقات معقّدة بين هذه المفاهيم، وترتيب في حداول مزدوحة المداخل. فالنسبة المثوية لعدد الأحوبة الصحيحة (الشكل 5.4) تنتقل من 8% في الاختيار القبلي إلى 46% في الاختبار الثانسي (بعد أسبوع) كما لوحظ مع ذلك نسيان ضعيف لأن نسبة الأحوبة الصحيحة في الاختبار الثالث لا تزال 41% بعد الأسابيع الثلاثة من التدريب.

آ _ مجموعتان طبيعيتان





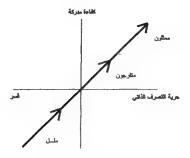


الشكل 6.4 : مفمولات الشاركة في تثيل أدوار (طور 1) للمعموعات الكوّرتين بصورة طبيعية (أ) والهموعين المتساسين (ب)

لأن بما أن السياق الأول للمتعلم كان عبارة عن تمثيل أدوار، فإنه من المسوغ إذن الافتراض بأن الممثلين في هذه اللعبة أشد دافعية من الآخرين، وأن دافعياتهم، بدون شك، من طبيعة داخلية لأنهم كانوا أقبلوا على تمثيل الدور بوصفهم متطوّعين. وللتأكد من ذلك قورنت نتائحهم بنتائج رفاقهم المتفرجين. وكما هو متوقع، أبانت نتائحهم بأغم هم الأقوى في الاختيار القبلي. وهكذا يكون التطوع في نشاط ما تعبيراً بالتالي عن الدافعية الداخلية الناتجة عن كفاءة مدركة (تلاميذ جيدون) وإحساس بحرية عن الدافعية الداخلية الناتجة عن كفاءة مدركة (تلاميذ جيدون) وإحساس بحرية الاختيار (غير مكرهين).

إننا وزعنا التلاميذ على فوجين متحانسين، أي أننا لم نأخذ من المتفرجين إلا من كانت نتائجهم في الاختبار القبلي تعادل نتائج المعتّلين (الشكل 6.4 ب). وفي حين أن أي فارق لا يوجد بين نتائج الفوجين في اختبار آخر الأسبوع، فإن مفعول المشاركة (الدافعية الداخلية) قوي حداً في الأحل الطويل. والواقع أن نتائج المعتلين بلغت 80% في الاحتبار البعدي الجاري بعد ثلاثة أسابيع من التلريب، في حين أن نتائج المتفرجين المتحانسين مع الممثلن لم تبلغ سوى 45%. وحاصل القول إن الدافعية الداخلية، أي هنا المشاركة الشخصية في دور الممثل، يمكن من القيام بأداء أرفع واكثر ثباتاً.

وخلاصة هذه السلسلة من التحارب أنه يمكن تمثيل جميع نماذج التلاميذ في الخطاطة المستوحاة من أعمال ديسي (Deci) وريان (Ryan). وهي خطاطة تشتمل على عورين، أحدهما يشير إلى الكفاءة المدركة وثانيهما إلى حرية التصرف الذاتسي (شكل 7.4). فالتلاميذ الذين يوجلون في وضع إكراه أو تكرار، ينمو فيهم شعور الملل ويمكن أن يطفو هذا الشعور فيفصح عنه التلميذ في الصف. أما التلميذ "المتوسط" فهو أميل إلى المتفرج منه إلى المشارك. فهو يتعلم بغمل دافعية خارجية (يحفزه الأولياء أو العلامات، أو الجوائز...). وأما التلميذ "الممثل" فهو الذي يدرك نفسه أنه كفي ويحس بأنه يقوم بنشاطه بمحض حريته.



الشكل 7.4 : النشيطون والتفرحون

وبناء على ذلك، يبدو أنه من الفيد اختيار النشاطات التسي تنمّي الدافعية الداخلية مثل إعداد الملفات إما بصورة فردية أو ضمن بجموعات والقيام بعروض... ومن وجهة النظر هذه، فإن الطريقة التسي دعا إليها فرينه (Freinet)، المؤسّسة على فسح المجال للمبادرات الشخصية على قدر واسع، وعلى نشاطات في مجموعات تتمتع بحرية التصرف الذاتسي، هي دون أي شك مثل حيد.

6. أسلوبا المعلم، الرقابي أو الإخباري

كانت المفعولة المنتلفة للنحاح أو الإعفاق قد دُرست وفق السياق في إطار نظرية التقويم المعرفي حيث نظام الثواب والعقاب يسير وفق منوالين أحدهما رقابي، أي نظام المكافأة، والعقاب (أو التقويم الاجتماعي) على وجه الدقة، وثانيهما إعلامي يعلم الفرد معتمداً على مستوى كفاءته. فعلامة جيدة، على سبيل المثال، هي بمثابة مكافأة لكنها، في الوقت ذاته، تدل على أن التلميذ كفء أو أنه اهتدى إلى الحل. وهكذا فإنه بات من المعلوم أن نتيجة سيئة عند الإنسان، على عكس ما عند الحيوان، يمكن أن تكون مفيدة

لأنما إنبائية. فنحطأ في حل مسألة قد يقرّب من حلها النهائي إذا ما أمكن استبعاد الإستراتيجيات العقيمة. ومن السهل أن ندرك، في مثل هذه الحالة، ضرورة ألا يربط المعلم الحلطأ بإيجاء سلي، وخصوصاً، ألا يفعل ذلك علناً أمام الملأ (إسناد الإخفاق) لأنه، لن يكون للخطأ حينفذ، الإحانبه الرقابسي الذي يخفض من الدافعية شأنه في ذلك شأن التعزيز السلبسي.

وانطلاقاً من هذين الجانبين، درس ديسي (Deci) وريان (Ryan) وبعض زملائهم أثر فتين كبيرتين من أساليب المعلمين: المعلم الذي يراقب والمعلم الذي يقدّم المعلومة على قرابة 900 تلميذ في أقسام متكافئة: من الأول المتوسط في التعليم إلى الصف السادس الابتدائي، ووجلوا أن غمة ارتباطات متوسطة (الجدول 4.4) بين أسلوب المعلمين من جهة والدافعية الداخلية للتلاميذ ولكفاءقم المدركة من جهة ثانية. وهذا المعلمين الذين لهم أسلوب أكثر إعلامية (تبيان نوع الخطأ) يخلصون عموماً إلى تقوية الدافعية الداخلية لدى تلاميذهم (حب الاطلاع مثلاً) وتنمية تقديرهم للنواقم، وأن المعلمين الذين يفلب عليهم الأسلوب الرقابسي، كالذين يعاقبون تلاميذهم على إنجازهم واجباقم بصورة سيئة، يخلصون عموماً، في هاية المطاف، إلى تقيض دافعياقم الداخلية، والإنقاص من شعورهم بالكفاءة وثقتهم بأنفسهم. وتلاحظ نفس الظاهرة على مستوى مناخ الصف.

للعلم!	أسلوب		
37.	44.	الدافعية (حب الاستطلاع)	
54.	43.	الكفاءة المدركة	
مناخ الصف	نتيحة التلميذ		

1 أسلوب المعلم: أسلوب المعلم إيجابسي عندما يكون إعلامياً وسلبسي عندما يكون رقابياً

الج*لول 4.0 :* الارتباط بين أسلوب المعلم ودافعية التلميذ ومناخ العمف (839 تلميلًا) (مقتبس من ديسي، حون نزلك (Nezlek)، وشينمان (Sheinman) 1981) وبغية أن نحدّد على نحو أكثر دقة عصائص هذين الأسلوبين وسبب وحودهما، قام نفس فريق البحث بمحاكاة موقف تعليمي مع طلبة كان عليهم القيام بدور الأستاذ لتلميذ في مهمة من لعبة اللفز (Puzzle). وهذا الوضع المخبري يتبح تسحيل سلوك "الأستاذ" على شريط فيديو.

وكان الأسلوب الإعلامي يُستحث تجريبياً لدى المعلم بأن يقال له "دورك يكمن في تسهيل تعلم البناء في لعبة اللغز فقط" وأن "ليس ثمة مطالب خاصة بالأداء"، "عملك يقتصر على المساعدة". أمّا الأسلوب الرقابسي فكان يُستحث لدى المعلم بأن يقال له "دورك يكمن في التأكيد أن التلميذ يتعلم حلّ مسائل في لعبة اللغز و"أن من مسؤولية المعلم أن يتأكد أن التلاميذ يتوصلون إلى أداءات طبيعية"، "إذا اختُم تلميذك، على سبيل المثال، فإنه ينبغي له أن يكون قادراً على أداء جيد".

الأستاذ الرقابــــي	الأستاذ الإعلامي	متوسط الأوامر /الأعمال في 20 دقيقة		
45.47	13.25	التوحيهات (افعل هكذا)		
7.63	4.65	أستلة للمراقبة		
4.26	1.75	الانتقادات السلبية		
8 دقائق و10 ثواني	4 دقائق و 5 ثوابي	الزمن الستغرق في الكلام		
0.40	2.06	المسائل التسي بحلها التلاميذ فقط		

المحلمول 3.4 : فروق السلوك بين "الأستاذ الرقابي" HGVRHFD و"الأستاذ الإعلامي" حسب ديسي (Deci) وسيفل (Spiegel) وريان (Span) وكستر (Koesther) وكوفسان (Koestfman)

وتبدي النتائج بجلاء أن الأسلوب الرقابسي يضعف الاستقلال الذاتسي لدى التلميذ، وأن الزمن الذي يقضيه الأستاذ الرقابي في الحديث يمثّل ضعف الزمن الذي يقضيه الأستاذ ذو الأسلوب الإعلامي، وأن التوجيهات ثلاثة أضعاف لدى الأول، ولكن عدد المسائل التسي يحلها التلميذ لدى الأستاذ الرقابي تعادل على العكس خمس المسائل التسي يحلها حدد الإستاذ "الإعلامي" (0.4 مقابل 2,06). وتتزعزع كذلك ثقة

التلميذ في نفسه لأنه يتلقى قدراً من الانتقادات يقارب ثلاثة أضعاف ما يتلقاه تلميذ الأستاذ ذي الأسلوب الإعلامي (حدول 6.4). وبما أن التجربة كانت كلها مبنية على توزيع عشوائي للتلاميذ على الأسلوبين، فإنه يتبذى جيداً أن الأسلوب ليس فقط مسألة طبع (سلطوي) لكنه يمكن أن يكون أيضاً وليد الضغط الاجتماعي. ومن السهل أن نتصور أي نماذج من الصفوف تساعد على بروز الأسلوب الرقابسي، إنما طبعاً الأقسام التسي تُعدّ للامتحانات مثل البروفه والبكالوريا وشهادة الكفاءة المهنية وشهادة السنوات التحضيرية.

ومما لاشك فيه أن الموسسة المدرسية تخلط على الأغلب بين الجانب الإعلامي في القول "إجابة صحيحة" أو "إجابة خاطئة" عند مراقبة المعارف وبين حانب التقويم الاحتماعي "حسن" و"سيئ". إن الاعتماد على الجانب الإعلامي بشحذ الدافعية الداخلية (الاهتمام، حب الاطلاع) واعتبار الذات. ومن مزايا هذه الممارسة البيداغوجية ألمّا تجعل نتائج الاختبارات أكثر تخصيصاً ("استطيع أن أحل تمريناً وأعجز عن حل تمرين آخر") في حين أن التقويم العام للشخص يكتسي صبغة الاستقرار ("أنا حدم") إذ يقضي إلى الاستكانة.

وإذا ما علمنا أن الأساتذة بمارسون التقويم بصورة مبالغ فيها، "لن تحقق شيئاً" "مكانك ليس هنا" إلخ... فإنه يسهل علينا أن ندرك لماذا تتغير أحياناً بصورة جذرية نتائج تلميذ بتغييره شعبته أو مدرسته. أو من مدرسة إلى مدرسة أخرى، فالتلميذ الموضوع في وضع جديد لا بعرفه فيه الناس يفقد استكانته، ويعود عداد التقويم الاجتماعي إلى نقطة البدء.

البطاقة التطبيقية 4

- الدافعية الداخلية محصلة شعورين: الكفاءة المدركة وحرية التصرف الذاتسي.
 - 2. الاهتمام (الدافعية الداخلية) القسر (الإلزام، التكرار).
- الفاعلون "لهم حظ في النجاح أكبر من حظ "المتفرجين".
 المعلم ذو الأسلوب "الرقابسي" يضعف شدة الدافعية الداخلية (حب الاطلاع) و تقدير الذات.

الجهــد... سلاح نو حد*ين!!!*

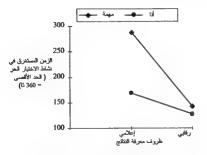
V. "الأنا" أو المعمة؟"

1. الأما (Égo) أو المهمة

إن الكفاءة المشركة، كما يمكننا أن تتحيّل ذلك بسهولة، تتوقّف في نفس الوقت على التاتج المصلة وعلى الجهد المبقول. لكن التاتج معقّدة ولا يمكن أن تُشرح مالم ترتبط بنمط مشاركة الفرد. فبالنسبة للباحث ريشارد دو شرّم (Richared de charms, 1968)، الذي كان أول من اقترح إدخال هذا التمييز، عمثل مشاركة الأنا وضعاً يُعتبر الإخفاق فيها مساساً يتقدير الذات (جلالة الأنا، على حدّ تعبير فرويد (Freud) وهو إذن دافعية خارجية يلعب فيها الضغط الاجتماعي دورا حاسماً. وعلى العكس من ذلك، فإن توجيه العناية يلعب فيها الضغط الاجتماع دورا حاسماً. وعلى العكس من ذلك، فإن توجيه العناية داخلية حسب ديسي الاهتمام كما والرغبة في التطور مع إسناد داخلي لأصل الدافعية (دافعية داخلية حسب ديسي وريان ليبينا أن لمعرفة النتائج دوراً مردوجاً، ليس إعلامياً فقط أخم كل من ديسي وريان ليبينا أن لمعرفة النتائج دوراً مردوجاً، ليس إعلامياً فقط "أعرف أنسي أخطأت أو أنسي اهتديت إلى الحل"، إنه رقابسي أيضاً، "هذا جيد وهذا سيئ". وتتحلى الطبيعة للزدوجة لهذا الدور في تجربة يُستدرج فيها المفحوص إلى توجيه وهذا سيئ". وتتحلى الطبيعة للزدوجة لهذا الدور في تجربة يُستدرج فيها المفحوص إلى توجيه عنايته إما إلى المهمة وإما إلى الأنا في لعبة من ألعاب الأشكال للخبأة. أما توجيهها إلى المهمة

ممنسى العمل المراد إنحازه.

فيستحث بمحرد تقديم النشاط في حين يُستحث توجيهها إلى الأنا بالقول، بعد التقديم، إن هذا النشاط اختيار للذكاء الخلاق وإنه يقيس معامل الذكاء. وتقسم المجموعتان من الطلبة المكوّنتان على النحو الذي وصفناه وفق طبيعة توجيه العناية إلى قسمين بحسب الدور الذي يُراد لمرفة النتائج. ففي حال دورها الإعلامي، يُعلن فقط أن النتيجة المحصلة فوق أو دون المعدل، أما في حال دورها الرقابسي، فالإعلام يكون تقويمياً "جيد، أحسنتم" أو "سيئ ينبغي لكم بذل المزيد من الجهد".



الشكل 1.5 : لمعرفة النتائج مفعولات مختلفة حسب نمط توجيه العناية (ديسي Déci)

وثقاس الدافعية الداخلية بنفس الطريقة التسي تقاس بها دوما في تجارب ديسي (Déci) وربان (Ryan) في غرفة توجد (Deci) وربان (Ryan) في غرفة توجد فيها أيضاً بحلات حديثة. وأفراد التجربة مراقبون دون علم منهم، ويمكن القول عموماً إن ما يدركه الفرد أنه ضغط، يضعف الدافعية الداخلية مقيسة بالزمن المستغرق في الاختيار الحر. وهكذا، فعندما تكون معرفة التئاتج إعلامية (الشكل 1.5) تكون الدافعية

الداخلية أقل شدة في حال التوجّه بالنسبة للأنا (تقويم). ولكن إذا ظهرت معرفة النتائج وكأنها مراقبة فإنما تحطّم الدافعية الداخلية في نموذجي التوجّه.

2. الجهد... سلاح ذو حدين

"نتائجك ليست حسنة لأنك لا تبذل جهداً كافياً!!" ويبدو من البديهي لمعظمنا أن النتائج المحصّلة تتناسب والجمهد المبذول. ويُعزى إلى فيكتور هيمعو (Victor Hugo) القول إن "العبقرية حصيلة عشر بالمئة من الإلهام وتسعين بالمئة من الكدّ".

غير أن الشعور بالحهد، كما بيّنت ذلك أعمال جوهن نيكولس (Dhan Nicholls) من جامعة بوردو (Purdue) في الأنديانا (Indiana)، يتميّر كلية بحسب نوع التوجه. فلقد لاحظ نيكولس (Nicholls)، في دراسته لمستويات مدرسية عنتلفة، تطوراً للدينامية الدافعية. فالأطفال الصغار لا يميزون إلا قليلاً بين مفهومي الجهد والقابلية أوإن لم أبذل (Aptitude) ما سيئة. "فالجمعد والقابلية شئ واحد، لا تمييز بينهما. فحكم جهداً، ستكون نتائجي سيئة. "فالجمعد والقابلية شئ واحد، لا تمييز بينهما. فحكم الطفل الصغير يكون إذن حكماً ذاتياً، مردة إلى ذاته لا إلى معبار خارجي. وعلى عكس الطفال الصغار، يقيم المرامقون فرقاً بين الجهد المبلول في التعلم والقابلية الجيدة للتعلم. فالكسندر (Alexandre) مثلاً، يلاحظ أنه نال علامات جيئة في التاريخ بدون جهد. فأكسندر الحهد والقابلية. وهذه إلودي (Elodie) تقول عن نفسها إلها لا تفقه شيئاً في البيولوجيا، فهي عقبتها وتدرّخ رأسها، لكنها تظن ألما تبذل قصارى جهدها، إلها تحمس بألها ضعيفة رغم ما تبذله من جهود. فهي، مثل الكسندر، تميّز بين الجهد والقابلية. فالمراهقون إذن يميزون بين الجهد والقابلية منظوراً إليها عندهم بوصفها كامرة على تقدير الذات.

أو القدرة على فعل شئ ما.

أما عند الراشدين، فالمنظورات تختلف بحسب اختلاف الأهداف. ففي الأوضاع النسي سمّاها نيكولس (Nicholls) "توجيه العناية إلى المهمة" يكون المنظور الأقلّ تمايزاً كافياً والإحساس هنا بالكفاءة يتناسب والإحساس بالجهد المبذول. ويكون الاهتمام بالمهمة وتحسين الكفاءة هنا هما المطلوبان وليس التعزيزات الخارجية. فتوجيه العناية إلى المهمة يوافق الدافعية الداخلية.

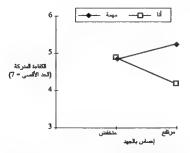
وعلى عكس ذلك، يكون التصور المتمايز في رأي نيكولس أكثر احتمالاً عندما ينطوي الوضع على مقارنة بالآخرين.. رأي وضع مقارنة احتماعية). واستعمل نيكولس (Nicholls)، لوصف هذه الوضع، عبارة "توجيه العناية إلى الأنا" وإذ نعلم أن مجتمعنا، والنظام المدرسي على وجه الخصوص، يستخدم على الأغلب أوضاع المقارنة الاحتماعية، فإن توجيه العناية إلى الأنا يمكنه أن يحدث في أوضاع التقييم والمنافسة الاحتماعية.

لقد أمضت فيرونيك (Véronique) وقتاً طويلاً وحدها أمام بجموعة طوابعها، أو فراشاتها، فكل شيء مرتب على ما يرام، وهي فرحة: إن وضع فيرونيك هذا مثل على الأوضاع التي تكون العناية فيها موجهة إلى المهمة. وأمضت فيرونيك كذلك وقتاً طويلاً وبذلت وسعها بالمقابل لتعلم العزف على البيانو، غير ألها، لما سمعت ذات يوم روبينشاتين (Rubinstein) يعزف على البيانو، (توجيه العناية إلى الأنا) أحسّت بألها ضعيفة حداً فانصرفت عن العزف وباعت آلتها.

وعلى الرغم من كون نظرية نيكولس (Nicholls) تلتقي نظرية التقويم المعرفي (ديسي (Deci) وريان (Ryan)، 1985) إلا ألها تمكّن من تفسير المظهر المزدوج للجهد. فالجهد يرفع قيمة المرء في حال توجيه العناية إلى المهمة (دافعية داخلية) لكنه ينقص قيمة المرء في حال توجيه العناية إلى الأنا (دافعية خارجية). فشأن مفهومي الجهد وتوجيه العناية المنز التركيبية التسي يؤثرها ديسي (Déci) وريان (Ryan)، إفحا

يندجمان في تركيب عوامل الدافعية، إذ أن الكفاءة المُدْركة في حد ذاتما تتوقّف على آليتين: الجهد المبذول من حهة وتوجية العناية إلى المهمة من حهة ثانية.

ويلاحظ بالفعل هذا التغير في النظرة إلى الجهد المدرك في تجربة مثل فيها الباحثان (جافاسنسكي (Jagacinski) ونيكولس (Nicholls) اربعة أوضاع مع أربع بمعموعات من الطلبة في تجربة. ففي سيناريو يتوجّه الاهتمام فيه إلى المهمة، على الطالب في التحربة أن يتخيّل أنه يساعد أستاذاً في إعداد عشرة تمارين في الرياضيات وأن عليه إعداد ثمانية (8) من عشرة (10). أما توجيه الاهتمام إلى الأناء فإنه يمثله سيناريو حيث يشارك الطالب باختبار قابلية للرياضيات عليه أن ينجح في ثمانسي مسائل من عشر. وفي كلتا الحالتين من توجيه الاهتمام، يوحي إلى الطلاب في شرط "الحهد الضعيف" إذ بجعلهم يتخيّلون ألهم ليسوا مهتمين وألهم قضوا وقتهم في خربشات. أما شرط "الجهد القويّ"، فهو يوحى في سيناريوهات يُعرض الأفراد فيها بوصفهم مهتمين حداً. وفي ترجيه الم المؤلف المؤرد في السيناريو أنه نجح كالآخرين، ولكنه بلح جهداً أقلًى.



الشكل 25 : لا يؤدي الجهد إلى الشعور بالكفاءة إلا حينما يكون توجيه الاهتمام إلى للهمة (مقتبس من حافاستكي (Jagacinski) ونيكولس (Nicholls) تجربة3)

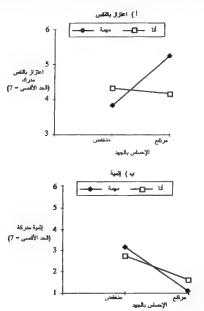
ويُطلب من الطالب، بعد قراءته عدة مرات للسيناريو الذي يعنيه، أن يقدّر ما يحس به من كفاءة على سلّم: مثلاً أن يكتب 1 عندما لا يحس بأية كفاءة و 4 عندما يحس بأنه من حفاءة . وتوضّع النتائج المتضمنة في بأنه متوسط الكفاءة . وتوضّع النتائج المتضمنة في الشكل (2.5) تغيّر الكفاءة للدركة حسب توجيه الاهتمام. فعندما يُدرب الطالب على توجيه اهتمامه إلى المهمة، يحس بأن كفاءته على قدر جهده، لكنه على عكس ذلك، عندما يدرب على توجيه اهتمامه للأنا، يحس بأن كفاءته أعلى عندما يتعيّل بأنه أنجز علمة باستخفاف (أي عندما يكون قد قضى وقته في الحزبشات).

ويمكننا أن نشرح مصدر بعض المشاعر بواسطة هذا المظهر المزدوج للحهد، وكان على الطالب أن يقيم نفسه على سلالم أخرى في نفس التحربة، فيما يخص عاطفتي الاعتزاز بالنفس التي نعلم بأنه قوية لدى الاعتزاز بالنفس التي نعلم بأنه قوية لدى الأطفال وتشمنها التربية. إلها تنحو نحو الكفاءة المدركة. ففي حال توجيه اهتمام الطلبة إلى المهمة يكون شعورهم بالاعتزاز أقوى كلما بنلوا جهداً أكبر (المتخبّل في السيناريو). لكنهم، على عكس ذلك، في حال توجيه اهتمامهم إلى الأنا لا يحسون بالاعتزاز بالنفس ألهم بذلوا جهوداً كبيرة. وذلك هو شأن الطالب الذي يصرح بأنه يتابع دراسته كهاو، مشيراً بذلك إلى أنه عبقري (شكل 3.5).

غير أن هذا الشعور بالتفوق (حهد ضعيف في توجيه الاهتمام إلى الأنا)، وكذلك في حال توجيه الاهتمام إلى المهمة، يرافقه دوماً شعور بالذنب لعدم بذل الجهد اللازم. فعاطفة الإثمية والمشاعر ذات الصبغة الأخلاقية تكون مرتبطة إذن بالإحساس بجهد ضعيف مبذول مهما كان نمط توجيه الاهتمام.

"إن الجهد سلاح ذو حدين" (عبارة كوفنغنون (Covington) وأمليش (Omelich) وأمليش (Comelich) حقيقة تنطبق فقط عندما يكون توجيه الاهتمام إلى الأنا. وفي رأي نيكولس (Nicholls) أن الأوضاع النسبي يتوجّه فيها الاهتمام إلى "الأنا"، في الممارسات التربوية، لا سيما بالمقارنة الاجتماعية أو بالتنافس، تولّد لا مساواة على مستوى الدافعية

لأنها تُنقص قيمة الجهد وتزيد عدد الطلبة الذين يحكمون على أنفسهم بعدم الكفاءة (لأن المهمة صعبة). وبالتالي فإن إحداث أوضاع (مواقف تربوية) يكون فيها توجيه الاهتمام إلى المهمة هدف تربوي مهم لأنه يثمن الجهود المبدولة في سبيل التعلم.



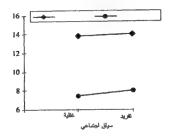
الشكل 3.5 : أصل بعض العواطف تبعًا لنمط توجّه الاهتمام والجهد المدرك (مقتبس من كارولان جاغاستُسكي وجون نيكولس، 1984، تجربة 3

الغُفلية والتنافس الاجتماعي

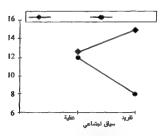
لما كانت التحارب على الجهد (نيكولس (Nicholls) تخيلية، فإن مفعول التنافس (Jean Marc Monteil, 1983)، الاجتماعي في التحارب التي أجراها جان مارك منتاي (Clermont-Ferrand)، وزملاؤه، وهو عالم نفس اجتماعي من جامعة كليرمون فران (Clermont-Ferrand)، وزملاؤه، في الوسط المدرسي، أكثر دلالة. إنه يظهر فيها، بعد اجتماعي حديد هو الغفلية (L'anonymant).

في إحدى هذه التحارب يتابع تلاميذ من مستويين (مستوى ضعيف ومستوى قوى) درساً في البيولوجيا يُخبر التلاميذ في مرحلة أولى من هذه التحربة بأنه لن يُوجُّه إلى أحدهم سؤالاً في أثناء الدرس وأطلق الباحثون تسمية شرط الغفلية. ويُحبر التلاميذ في وضع ثان من هذه التحربة أن الأسئلة ستوحّه إليهم فردياً، وهذا هو شرط "التفريد" (Individuation). ولا يُعلن على الملأ عن مستوى كل تلميذ ويجري كل النشاط دون مقارنة اجتماعية ولا شخصية (الشكل 4.5 ب)، الأمر الذي، من وجهة نظر المولفين السالفي الذكر (انظر نيكولاس، فيما سبق)، يكوّن حالة توجيه الاهتمام إلى المهمة. وليس هناك من أثر، في مثل هذه الظروف، لسياق الغفلية ولسياق التفريد. ويحصل الأقوياء من التلاميذ، من حديد، على أحسن العلامات في اختبار للمعارف مداره محتوى الدرس فقط. ولا يبدو هنا، على الأرجح، تمايز بين الجهد والكفاءة، فهؤلاء التلاميذ وأولئك، يبذلون كلهم قصاري جهدهم، ولا يميّز بينهم إلا مستوياتم السابقة. وعلى العكس، إذا أُدخل سياق مقارنة اجتماعية (توجيه اهتمام التلاميذ إلى الأنا) (نيكولس)، فإن فروق الوضع المدرسي الواقعي للتلاميذ تبرز في ظرف "التفريد" وتختفي في ظرف "الغفلية". ففي الظرف الأحير، يلاحظ أن التلاميذ المصنفين في عداد "الجيدين" يحصلون على نتائج أقل من نتائجهم المعتادة، في حين التلاميذ المصنفين "ضعافاً" في البدء يحصلون على نتائج أعلى، كما لو ان التلاميذ المصنفين في عداد التلاميذ الجيدين لا يجدون ما يدفعهم إلى بذل مزيد من الجهد لأن وضعهم المدرسي الواقعي غير مأخوذ بالحسبان.

(أ) يدون مقارنة اجتماعية شخصية أو توجيه الاطمام في المهمة:



(ب) مقارنة لجتماعية وشخصية أو الرجيه الاهتمام نحو الأله

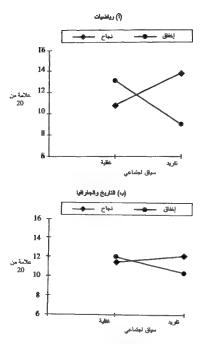


الشكل 4.5 : تفويب الفرق بين القوي والضعيف من التلاميذ حسب السياق الاجتماعي (مقتبس من موثناي، 1993)

ومكَّنت أبحاث أخرى لنفس المؤلف وزملاته من إيضاح آليات ذلك. فقى تجربة يجرى اختبار في مادة الرياضيات لمجموعة من التلاميذ المعتبرين من الضعاف وتُعطى نتائج خاطئة تحمل نصفهم على الاعتقاد بألهم نجحوا (إسناد النجاح) وتحمل النصف الآخر منهم على الاعتقاد بألهم أخفقوا (إسناد إخفاق). ويلاحظ أن الذين أسند إليهم النجاح يتفوقون في حال "الغفلية" على الذين أسند إليهم الإخفاق، هذا على الرغم من كوهُم كانوا سواسية في الضعف في بادئ الأمر. ويحدث عكس ذلك في حال التفريد (حينما يسأل كل واحد من التلاميذ). فإسناد النجاح يجعلهم أقل حظاً من النجاح في هذه المرة. إن " نظرية مونتاي (Monteil) مؤسسة على الذاكرة الذاتية لسيرة الحياة التسى تعطى المعلومات المتعلقة بالذكريات الفردية هيكلها بحيث أن المكانة الأكاديمية للتلميذ، حيداً كان أو ضعيفاً، تُدمج في الذاكرة. ويسمى مونتاي (Monteil) هذا "خطاطة الذات المدرسية". ففي ظرف "التفريد" لا يحس التلاميذ بأنمم قادرون على الاضطلاع بارتقائهم الحديد إلى صف التلاميذ الجيدين وكأن الإخفاق أصبح لهم عادة. وتتلاقى هذه الملاحظة ونتائج الأعمال حول الاستكانة المكتسبة التسي من أبعادها الرئيسية تباتما في الزمن. فليس التلميذ بمستكين عندما يدرك بأن إخفاقه مؤقت، لكنه يصبح مستكيناً عندما يحس بأنه عاجز بصورة دائمة. وأبحاث مونتاي (Monteil) تبيّن إذن طريقاً للمعالجة البيداغوجية هي طريق تمرّ عبر الغفلية.

4. تراتب المسواد

كل هذا تضخّمه المكانة "الاجتماعية" للمواد التسي هي كما هو معلوم، مرتبة وفق سلم، وتوجد الرياضيات في قمة هذا الهرم، على الرغم من أن لا ميرر علمياً لهذا الترتيب السلمي (انظر ليوري (Lieury) اللهاكوة والتجاح المدوسي) حيث أن حلّ المواد تمكّن من التنبؤ بالنجاح للدرسي، لا سيما البيولوجيا والتاريخ والجغرافيا.



الشكل 5.5 :مفعول تراتب للواد (مقتبس من مونتاي، 1993)

ولقد أحريت تحربة إسناد النحاح أو الإخفاق بصورة عشوائية على تلاميذ حيّدين هذه المرة. ولوحظ أن أولئك الذين حُملوا على الاعتقاد بألهم أقوياء (إسناد النحاح في الشكل 5.5) كانوا حيدين في حال "التغريد" أي في الحال النسي كانوا ينتظرون أن يُسألوا فيها علناً أمام الملاً. لكن النتيجة تنعكس في ظرف "الفقلية" وكأهم كانوا أقل دافعية. فلم يحاولوا الارتقاء إلى مكانتهم العادية إلا حينما كانت توجد مواجهة اجتماعية. ويتفق هذا الانخفاض في الدافعية في حال "الففلية" وما ذهب إليه ديسي (Déci) في تفسيره للتنافس على أنه دافعية خارجية. وكأن التلميذ يقول في نفسه "إذا كان لا أحد يعلم ذلك، فلماذا أظهر بأنسي قوي". لكن هذا التباين يتضاءل حسب للمادة (تاريخ حر جغرافيا) إلى أن يزول تماماً في التكنولوجيا (غير الممثلة في الشكل).

أفنعوا الناس بأنهم حيدون وسيحرزون تقدماً. إنه ينبغي هنا إيجاد نقطة توازن مثلما هو الشأن في كثير من المواطن، فالفرق ليس ببعيد بين بيداغوجيا إيجابية حقاً وبين الطرق النسى تلجأ إليها جمعيات الشعوذة.

البطاقة التطبيقية 5

- 1. معرفة النتائج تخفض الدافعية الداخلية في وضع التقويم.
- في حالة توجيه "الإهتمام إلى الأنا"، يبدو جهد كبير وكأنه انتقاص من الكفاءة.
- يجب توجيه اهتمام التلميذ إلى المهمة (دونما تقويم ولا منافسة اجتماعية) لتثمين الجهد.
 - 4. تتبح الغفلية (وضع منافسة اجتماعية) أداء أحسن عند التلاميذ الضعاف.
 - تلافوا ترتيب المواد سلماً.

الصنعوبة، حيل البلهلواني!!!

VI. هدف الأداء وهدف التعلم

بيّنت كارول دويك (Carol Dweck)، وهي باحثة من حامعة إلّينوا (Cillinois) وهي باحثة من حامعة إلّينوا (Cillinois) ومساعدوها، في أبحاث عديدة أحروها حول الاستكانة في الوسط المدرسي أن الأطفال المنبطين يحسون بأن نصيبهم من المسؤولية، سواء تعلق الأمر بالإخفاق أو بالنحاح، أقل من نصيب غيرهم من الأطفال وبأهم أميل إلى عزو أدائهم إلى قدراهم الفطرية (يوجد عندهم فكرة الذكاء الثابت مثلاً) منهم إلى عزوه إلى جهودهم المبذولة. ولذلك أرتات دويك (Dweck) أن تجري عليهم تجربة تحملهم فيها على إسناد إخفاقهم لقلة جهد لا لقلة حدق. ولقد أدى هذا التغيير المكتسب في الإسناد إلى مزيد من مثابرهم على المهمة التحويية كما أدى إلى تحسين أدائهم.

واستنتجت الباحثة أن الاستكانة، أساساً، سلوك سبئ التكيف، وأن أطفالاً، يسعون لتحقيق صنفين كبيرين مختلفين من الأهداف، أهداف التعلم وأهداف الأداء، لا ينظرون نفس النظرة إلى وضعيات متماثلة.

1. الاستكانة والثقة بالنفس

في تجربة تعتبر نموذجية، صُنّف تلاميذ من مستوى نهاية التعليم الابتدائي إلى صنفين (تبعاً لإسناداتهم العفوية ولسلّم حالتسي النجاح أو الإخفاق) وفق توحّههم إلى الاستكانة أو إلى الثقة بالنفس. ثم دُعوا جميعهم إلى حلَّ ثمانسي مسائل سهلة، وسميت من أجل ذلك بـ "مسائل النحاح"، ثم إلى حلَّ أربع مسائل أخرى، سميت بمسائل الإخفاق أي مستعصية الحلّ. والمسائل (تكوين المفاهيم) مبنية انتيح الكشف عن تغيير في الإسرتيحيات. ويُشجع الأطفال بعد حلَّ المسائل الست الأولى على الإعراب عما يحسون به إزاء المهمة ويطلب منهم توقع مستوى أدائهم أمام كل مسألة من المسائل اللاحقة. ويلاحظ، بأن كل الأطفال يوفقون في حل "مسائل النحاح" ولا يظهر في هذا المستوى أي فارق على سبيل المثال في استراتيحيات كلا الصنفين من الأطفال، الذين يعربون كلهم عن نفس درجة الاهتمام بالمهمة. لكن الفروق لا تلبث أن تظهر عندما يأتسي دور حل مسائل الإخفاق إذ يبرز حيننذ غطان متمايزان من الإستراتيحيات.

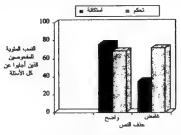
فالأطفال المستكنيون أولاً يميلون إلى إسناد إخفاقهم إلى عدم كفاية خصائصهم الشخصية، فيبررون، تلقائياً، إخفاقهم بقصور في الذكاء أو في الذاكرة أو بنقص في المهارات الضرورية لأداء المهمة. ولا يلبئون أن يفقدوا أملهم في النحاح وتنشأ لديهم مشاعر سلبية فيعبرون عن سأمهم من المهمة، واصفين إياها بالمملة، وتنتاكم الحيرة رغم ألهم كانوا قد أعلنوا قبل قليل ألهم يجدون متعة في المهمة والوضع. ثم إن ثلثي الأطفال المستكينين يخوضون كذلك في أحاديث ليست ملائمة للمهمة. فهم على سبيل المثال يحاولون تعديل قواعد المهمة أو يتكلمون أيضاً عن مواهبهم في بحالات أخرى. ويرجّع المؤلفون أن قصدهم من وراء ذلك إنما هو صرف الانتباه عن أدائهم الحالي. وهكذا يحاولون، بدلاً من أن يركوا كل طاقاتهم في سبيل بلوغ النحاح، أن يرفعوا شأتهم بطريقة أخرى. ويلاحظ المؤلفون أخيراً أن أداءهم ما ينفك يتدهور خلال المحاولات. وأبرز ما يظهر فيه هذا التدهور مستوى الإستراتيحيات لدى حل المسائل المستعصية وأبرز ما يظهر فيه هذا التدهور مستوى الإستراتيحيات لدى حل المسائل المستعصية حيث 60% منهم يلحوون إلى تبنح حل المسائل.

وأما الأطفال الموجهون نحو الثقة بالنفس، فلا يبلو عليهم ألهم يحسون بألهم أخفقوا. وواقع الأمر ألهم، إذا ما واحهوا الإخفاق، لا يرون في للسائل المستعصية الحلَّ متافسة اجتماعية بل تحدياً شخصياً ينبغى قبوله. فتحدهم قبل لهاية الحاولات يتجهون إلى تنويع كبير للحلول. مثال ذلك ألهم يوحهون أجوبتهم في وجهة محددة وألهم يمكنهم إعطاء ترجيهات لأنفسهم تشحذ عزائمهم وتزيد درجة تركيز انتباههم. ثم إلهم، من جهة أخرى، يحافظون على تفاؤلهم القوي بأن جهودهم ستثمر. إن ثلثي هذا الصنف من التلاميذ يتوقعون التوفيق في حل المسائل اللاحقة و80% منهم يحافظون على مستوى الإستراتيجية الذي كان لهم قبل المسائل المستعصية الحل وأن 20% منهم يزيدون مستوى الإستراتيجية في أثناء حلهم لهذه المسائل.

2. لماذا لا يحب الأطفال المستكينون الرياضيات؟

لا يخفق الأطفال ذو التوجّه إلى الاستكانة إخفاقاً حقيقياً إلا عندما تكون المهمة صعبة. بما حدا بكل من بربارا لشت (Barbara Licht) وكارول دويك (Carol dweck) إلى افتراح شرح، حدير بالعناية، لظاهرة مفادها كثرة وجود الاستكانة في الرياضيات. فصعوبة هذه المادة تكمن، من وجهة نظرهما، في تعدّد وحداتما المعرفية: جبر وهندسة في التعليم الثانوي مقارنة بالحساب البسيط في المراحل الأولى من التعليم. وليس هذا بالضرورة هو شأن مادة اللغة الفرنسية على سبيل المثال، حيث الصعوبات فيها تأتسى على نحو من التدرّج المتواصل. وإذن فقد يكون التغيير المفاجئ سبباً في إحداث وضع صعب للتلاميذ ذوي الترجّه إلى الاستكانة وفي جعلهم يغوصون في الإخفاق.

ولكي تبرهن الباحثتان على أنَّ هذا الفَرَض قائم بالفعل، قدِّمتا لتلاميذ في آخر مراحل التعليم الابتدائي نصوصاً في علم النفس مرة في صورة واضحة في متناول أطفال في هذه السَّن، ومرة أخرى في صورة غامضة على نحو مقصود، بمفردات معقَّدة. ولاحظتا أن الغموض ليس العقبة بالنسبة للتلاميذ الذين يقودهم دافع الثقة بالنفس في المهمة، في حين أنه يتضاعف حظ إخفاق المنساقين إلى الاستكانة (الشكل 1.6).



الشكل 1.6: الدرس الفامض يدفع بالتلاميذ المستكينين إلى الفشل والإخفاق (مقتبس من باربارا ليثت وكارول دويك، 1984)

وتلح كارول دويك (Carol Dweck) في بيان أن التلاميذ الموجهين إلى الاستكانة لليسوا الأضعف (ففي التحارب، مستويات الانطلاق متساوية) أو بالنسبة للذين استكانوا بسبب ماض في الإخفاق، كما تبين ذلك تجارب تُقترح فيها مهام حديدة (مثال ذلك ألعاب اللغز التركيبية لدى فريق ديسي وريان أو درس علم النفس لدويك)، وفي بيان أن طبيعة التشاط في حدّ ذاتها بمكن أن تودي إلى الفشل. وهكذا فإن كل مادة حديدة فيها صعوبات أو بعض الفموض... إلح؛ يمكن أن تودي، إلى حد كبير، إلى تتبيط لعزائم التلاميذ ذوي توجّه نحو الاستكانة.

ألم تفهموا هذه الفقرة الأخيرة؟ ذاك أمر طبيعي: إننا قصدنا الفموض في هذا المقطع باستعمال جمل طويلة متداخلة لإيضاح التجربة. وهاكم إعرابه: هل الأضعف هم الذين يتوجّهون نحو الاستكانة؟ كلاً، فمستويات التلاميذ كانت في البدء متساوية في تجربة كارول دويك (Carol Dweck). فهل هم مستكينون بسبب ماض من الفشل؟ كلا. فالأعمال المطلوب إنجازها حديدة كل الجلتة: هي ألعاب الألغاز التركيبية المشوقة، في علم بحاب ديسي (Deci) وريان (Ryan)، التسي ليست مادة مدرسية، وهي درس في علم النفس لا صلة له بالمواد المدرسية في تجربة دويك (Dweck). إذن فكيفية تقديم النشاط يمكنها، في حدّ ذاتها، أن تكون عامل إخفاق. فكل تقديم غامض، معقدٌ وتقنسي... إلخ... له حظ وافر في أن يكون سبب تثبيط عزيمة التلاميذ المستكينين.

وقادت هذه التحريبات كارول ودويك (بصحبة إلين ليتيت على وجه الخصوص، 1988) إلى اقتراح شرح أكثر عمومية بلغة الأهداف يتيح للأقراد أن يفسروا أعمالهم ويتفاعلوا مع الأحداث. إن هناك صنفين من الأهداف في بحال الدافعية، ينبغي التمييز بينهما. الصنف الأول يتعلق بأهداف الأداء التسي يبحث الفرد فيها عن حكم إيجابسي على الأداء، والصنف الثانسي أهداف التعلم، حيث يكون الفرد معنسي آكثر بتحسين كفاءته. وفي حين يوجه هدف للتعلم نحو المهارة في المهمة، يوهن هدف الأداء الفرد لانه ينبغي أن يكون قوياً بالضرورة؛ وإذا كان ضعيفاً، فإنه يتوجه نحو الاستكانة. والتمييز بين هدف الأداء وهدف التعلم (انظر دويك وليقيت) يشبه التمييز بين توجيه الاهتمام إلى الأنا (- هدف أداء) وتوجيهه نحو المهمه (= هدف تعلم)، وذلك تسمييز كرة مولفون كثيرون.

ويبدو أنَّ هذه الأهداف مرتبطة بنظريات ضمنية حقيقة للذكاء. والذين لهم أهداف تعلم يتصورون الذكاء على الأغلب أمراً طبيعياً قابلاً للنمو بالتعلم وبذل الجهود. وأمَّا الذين لهم أهداف أداء فهم يتصورون الذكاء ثابتًا، بما يرثه من قدرات فطرية، غير قابل للنمو. وتلاحظ المؤلفتان، في أحد مقالاتهما، بشيء من الستحرية بأن ألفريد بنيه (Alfred Binet) كان له تصور بنائي للذكاء لكن روائز حاصل الذكاء المتفرعة عن رائزه الأول فُسرت كلها إلى حد كبير ألها مقياس للذكاء الفطري.

3. كلما ازداد الأمر صعوبة... تعلقت به!!!

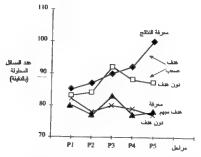
يمكن أن يُنظر إلى الهدف أيضاً على أنه نتيجة ينبغي تحقيقها أو تحدياً شخصياً ينبغي قبوله (على المستوى الفردي وبالتالي أي دون منافسة اجتماعية). ومسن هذا المنظور لاحظ أدوين لوك (Edwin Lock)، الذي يعمل في جامعة ماريلاند وأيضاً في مدرسة للتجارة والإدارة، إن الطلاب الذي يحصلون على أفضل التائج هم أولئك الذين حدّدوا لأنفسهم هدفاً عالياً قبل الاختبار. ولهذا وضع لوك فرضاً مفاده أن مستوى الجهد المبذول في إنجاز مهمة ما يتوقّف إلى درجة كبيرة على الهدف الذي حدّده الفرد لنفسة تحديداً واعياً.

وللبرهنة على ذلك، طلب من أربع بحموعات متكافئة المستوى من الأفراد أن يقوموا بإحراء سلسلة من عمليات الجمع الصغيرة في الحالات التالية:

- ـــ الاطلاع على النتائج،
- _ عدم الاطلاع على النتائج،
 - وضع هدف صعب،
 - ـــ وضع هدف مبهم.

ويعبّر عن الهدف المبهم مثلاً بالقول "قوموا بالمستطاع"، في حين يقدم الهدف الصعب كأنه تحدّ يجب قبوله. ويعتبر الهدف صعباً عندما لا يستطيع بلوغه في جلسة معيّنة إلا 10% من الأفراد في فوج الذين لا هدف لهم. وتُستَراً المهمة التسمى مدقما ساعة إلى حلسات، تفصل بين المرحلة والتسمى تلهها بضع دقائق من الراحة، الأمر الذي يمكن المجرب من أن يعدّل الهدف في كل جلسة؛ فإن لم يبلغه الفرد خُمض مستواه في الجلسة الملاحقة، وإن بلغة زاد المجرب فيه قليلاً عن الجلسة الملاحقة.

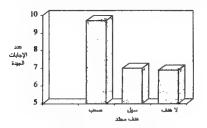
ولابد من الملاحظة أن الهدف الصعب ليس بالهدف المستعصي، فهو ممكن المنال وبعيد عن شروط المتعذّر بلوغه (مثال ذلك من 50 إلى 100% من الصعوبة) الذي يودي إلى الاستكانة (انظر الفقرة 3 من الفصل الثالث). وتبيّن بجمل التئايج (الشكل2.6) أن الذين اختاروا الهدف الصعب هم الذين يَحْصُلُون على أحسن النتائج لأنم يتوصلون إلى حل 100 مسألة في نفس إلى حل 100 مسألة في نفس الوقت. إن معرفة النتائج تحسّن بصورة ملحوظة النتيجة عندما يُحدُّد الهدف بوضوح، في حين أنه يهد لا مفعول لها عندما يكون الهدف مهماً.



الشكل 2.6 : بُماعة لفذف الصعب بقدر ما تُعرف التناقع (مقتبس من لوك 1967)

وهناك أبحاث أخرى لمنحتف الباحثين تشير إلى أنّ هناك شرطين ضروريين ليؤدي الهدف إلى أداء أحسن. الشرط الأول هو صعوبة الهدف، والمقصود بذلك أن الهدف الصعب يترتب عليه أداء أحسن مقارنة بالهدف المتوسط أو السهل. أما الشرط الثانسي فهو نوعية الهدف. وأكدت أبحاث عديدة أن هدفاً نوعياً وتنافسياً يفضي إلى نتائج أحسن من هدف مبهم كهذا الإيعاز: "أفعل ماتستطيع فعله"؛ والهدف الكمي مثل على المدف النوعي، كالعدد الواضع من عمليات الجمع التسي على الفرد في التحربة أن يمكن زمن عدد عمليات الجمع

التسي ينبغي إحراؤها في تجربة تتألف من عدة حلسات. إن المعلمين يحددون هدفاً نوعياً بالحري في ممارساتهم اليومية. فهم يطلبون "حل التمارين س وص أو ع ولا يطلبون هدفاً مبهماً مثل "يطلب منكم حل بعض التمارين".



الشكل 3.6 : مفعول المدف الهند على تذكّر نص معين (مقتبس من لابورت وناث، 1976)

وبالنسبة لهؤلاء الباحثين، يُنظر إلى الهدف على أنه، في المقام الأول، آلية لها انعكاس دافعي. والدافعية هنا تشرح اتجاه عمل وشدته (الجهد) ومدته (المداومة). فالأهداف هي التسي توجه الانتباه والعمل؛ مثال ذلك أن أفراد التجربة سيقضون وقتاً أطول في تعلّم نعس مع هدف صعب. وعلاوة على هذه الآليات الثلاث الأولى، يؤثر الهدف على مظهر آعز غير مباشر، على تطوير الإستراتيجيات النسي ستمكّن بدورها من تحقيق الهدف المحدّد. وتبيّن بعض التجارب أن الأفراد الذين لهم هدف نوعي أميل بمن ليس لهم هدف إلى تطبيق إستراتيجيات تعلم. وواقع الأمر أن الأبحاث متفقة على أنّ على الأفراد، قبل أن يمكنهم الهدف من تحسين أدائهم، أن يطبقوا إستراتيجيات، أو أن يتحسسوها. وهذا يفترض، على سبيل المثال، أن المحرب يعطيمهم بعض التعليمات الإستراتيجية. ويبدو أن معرفة النتائج

وحدها لا تكفى لتحسين الأداء، ولا الهدف وحده. لكن معرفة النتائج ووجود هدف، معًا، يبدوان كافيين لتحسين النتائج.

ولا تُحدّد مدة التعلم في مثل هذه الدراسة، ولهذا السبب يلاحظ المؤلفون بأن أفراد التحربة الذين لهم هدف نوعي هم الذين يقضون وقتاً أطول في حفظ نصّ. لكن الهدف النوعي الصعب يحسّن الأداء حتسى مع تحديد الزمن (شكل 3.6).

4. الصعوبة، حَبِّلُ البهلواتي!!!

كانت الأبحاث، التسمى ربطت الذاكرة بنظرية الأهداف، تنصب عموماً على حفظ التصوص. ويطلب المجربون من الأفراد حفظ نص لأغراض مختلفة، إما لغرض عام، مثل حفظ جزء من النص أو هدف نوعي مثل حفظ مفهوم متضمن في الجزء من النص أو دون غرض. وتبين النتائج أنّ الحفظ يكون في حال الفرض النوعي أحسن منه في حال الفرض العام. لكنه يُلاحظ أيضاً أنه كلما كثرت الأغراض نقص مستوى الأداء، وعليه فإن مزية الأغراض النوعية في الأداء صحيحة حنسى عتبة معيّنة من الحمولة، فإذا ما تجاوز هذا الحد، يصبح الأفراد أضعف أداء.

إن أغلب الدراسات حول الهدف تترك الخيار للأفراد في متابعة الهدف المقترح أو عدم متابعته (مكنهم مثلاً التوقف بعد كل مرحلة). وعليه فإن وضع هدف صعب (حرية الاختيار مع هدف نوعي) يجمع شروط الدافعية الداخلية. لكن دراسات (موسهوللر Mossholder) بيئت إنه إذا كان قياس ذاتسي يدل على زيادة الاهتمام فقياس موضوعي بيين تناقص الزمن المستفرق في عمل اختياري. ومن ناحية أخرى، يعتبر الأفراد أنفسهم أقل كفاءة بالنظر إلى صعوبة الهدف. وبما أن أحد محوري الدافعية الداخلية هو الإحساس بالكفاءة، فصعوبة الهدف تزيد في الاهتمام من جهة (حرية التصرف الذاتية) لكنها، من جهة ثانية، قد تودي إلى الشعور بالعجز. فشأن الجهد، إنه سلاح ذو حدين، يزيد درجة الاهتمام لكنه يضعف الكفاءة

المدركة. فتحديد الهدف يبدو في نهاية المطاف مهمة شائكة الاستخدام على المستوى التربوي، إذ لا يكاد يجد المعلم نفسه في حالة توازن على حيل الصعوبة.

البطاقة التطبيقية 6

1. يساعد هدف التعلم على اتخاذ مواقف إيجابية.

2. درس غامض يوقع في الإخفاق أولئك التلاميذ ذوي التوجّه إلى الاستكانة.

3. هدف صعب (بصورة مقبولة) ونوعي يحسن الإداء مقارنة بهدف عام.

 الصعوبة سلاح ذو حدين، إلها تزيد في الاهتمام لكنها تؤدي إلى تنمية الشعور بعدم الكفاءة.

لي دافعــيــة ا*ذِن أنــظَــــ*م...

VII. الذاكرة والدافعية

هل الدافعية تساعد التلاميذ على تذكّر دروسهم بصورة أحسن؟ لقد ربطت منذ البداية الأبحاث في الدافعية، (انظر الفصل 1)، هذه الدافعية بالتعلم داتماً. ومردّ ذلك، في واقع الأمر، إلى أن الدافعية لا تُقاس مباشرة، فقياسها بجري بطريقة غير مباشرة، أي بتطور الأداء، وهو أمر يظهر بجلاء في التعلم (مثال ذلك مفعول كرسبي، الاستكانة). فهل الدافعية تقوى الذاكرة مثلما يفعله أي نشاط آخر أم إنّ لها، بالإضافة إلى ذلك، بعض المفعولات النوعية؟ وبالفعل، فإنّه يمكن أن نفترض بأنّ الدافعية لا تقف عند حدّ زيادة النشاط العام فقط (الذي تتوسطه العصبونات الموصلة). إلها تتعداه لتودي إلى تغيرات نوعية تساعد على التذكر بصورة أفضل. فالظاهرتان بمكنتا الخدوث. فمن المعلوم، على سبيل المثال، أنّ الانفعال (وهو دافعية قوية جداً، انظر البيولوجي للذاكرة (اللوزين) بإبراز الحدث المركزي على حساب الأحداث الهامشية. البيولوجي للذاكرة (اللوزين) بإبراز الحدث المركزي على حساب الأحداث الهامشية. خوافية مثلاً، فإنّه ميتذكر سوء المعاملة لا الخريطة. وبدون أن نتحدث عن مفعول حفرافية مثلاً، فإنّه سيتذكر سوء المعاملة لا الخريطة. وبدون أن نتحدث عن مفعول المافعية الشديدة التسي تقترب من الانفعال، فزيادة النشاط العام بالدافعية أله المافعية الشديدة التسي تقترب من الانفعال، فزيادة النشاط العام بالدافعية أله الدافعية الشديدة التسي تقترب من الانفعال، فزيادة النشاط العام بالدافعية أله بالدافعية الشديدة التسي

أخرى، بالجهد، تتحلى أيضاً في المثابرة على السّلوك. فالتلميذ الذي يريد أن يحصل على علامة حيدة يقضي وقتاً أطول ثما يفعله غيره في حفظ دروسه.

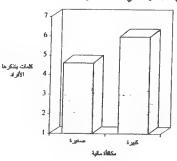
وتشير أبحاث أخرى إلى وحود مفعول نوعي خاص بالتافعية في الذاكرة. وعلينا بادئ ذي بدء، أن نعرف بأن الذاكرة ليست بسيطة، إنها مركبة من جملة وحدات (ليوري 1991، LIEURY) ترمز إلى مستويات متزايدة التجريد أشبه ما تكون بناطحات السحاب: مستوى الحروف (الترميز البصري — الإملائي) ومستوى الكلمات (الترميز اللغوي) ومستوى المعانسي (الترميز الدلالي). ثم تُسترجع هذه الوحدات (سيرورة الاستعادة) وتُنظم (سيرورة التنظيم). ويتم التذكر على مرحلتين، مرحلة الأحل القصير، في البداية، وذلك يمثل انبعاث المعلومات المعزونة، تليها مرحلة لأجل طويل، تأتسى بعد إعادة التنظيم.

1. الذاكرة ذات الأجل القصير والدّافعية

الذاكرة ذات الأجل القصير حلقة من حلقات تخزين المعلومات مثل الذاكرة الحيّة للحاسوب. إنما معبر لكل المعلومات التسي يمكنها أن تخزن في الذاكرة ذات الأجل الطويل. وبالتّنظر لوفرة المعلومات الموجودة، فإمكانات تخزين كل واحدة منها محدودة جداً، أقصى ما يمكن أن يخزن للأجل القصير للسعم من الكلمات (العدد السحري 7) (هيلر، 1956 انظر ليوري 1992).

إنَّ ما يربط الذاكرة ذات الأجل القصير بالدافعية، بالنسبة للمنظرين في مجال الذاكرة المذاكرة، مطروح على مستوى الآليات. فإذا كانت الدَّافعية تؤثر بالفعل في الذاكرة ذات الأجل القصير، فما هي الآلية التذكرية التسي تمكّن من ذلك لقد بيَّنت دراسات عديدة أن الدافعية تؤثر في الذاكرة ذات الأجل القصير في بعض الشروط.

وأول آليه شارحة هي تخصيص حديد لمنابع الانتباه إذ يمكن الفرد، في هذه الحالة، أن يركز إمكاناته على جانب معين من حدث، كأن يعجّل، مثلاً، بتنفيذ عمل ما على حساب إتقانه أو أن يركز، بوعي أو بغير وعي، تذكّره على بعض المعلومات (Atkinson, Wichens, 1971). فإذا نال الفرد مكافأة كبيرة على حفظ نصف من كلمات من قائمة ولم يُكافأ على النصف الآخر أو كوفئ قليلاً، فإن الكلمات التّي نال عليها المكافأة الكبيرة تكون أفضل تذكّراً. ولقد بين أحد الباحثين أن صورة عارية في وسط بجموعة من الصور يتعرّفها الفرد بسهولة، لكن ذلك يكون على حساب تعرّف الصور التسي قبلها أو التـي بعدها مباشرة.



الشكل 1.7 : عند الكلمات المتذكّرة حسب شرطي النافعية (مقتبس من إيزلك وإيزنك، 1980).

وبصورة موازية، يُلاحظ أن المفحوص يكرر على الأغلب الكلمات التسي يكافأ عليها مكافأة كبيرة أكثر من تكراره الكلمات التسي يكافأ عليها مكافأة قليلة (آليات التذكر الذاتسي) ويمكّن هذا التكرار من الحفاظ على المعلومة في الذاكرة ذات الأجل القصير، الأمر الذي يفسح مجالاً أوسع لترسيخها في الذاكرة ذات الأجل الطويل. إن الحفاظ على المعلومة في الذاكرة ذات الأحل القصير هو ثانسي آلية شارحة تضاف إلى الآلية الأولى، آلية الانتباه فإذا ما أعطتكم كل من كلوديا شيفر Claudia Schiffer وحدةًا رقمي هاتفيها، فليس من الصعب معرفة أيّ الرقمين ستتذكرون.

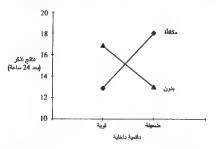
ومهما يكون من أمر، وهنا تظهر أفضلية النتائج الكمية على الملاحظات البسيطة، يُلاحظ بأن الفروق بين الحالتين تبقى ضئيلة نسبياً، (الشكل 1.7) ولا يمكن ــ والسعة القصوى للذاكرة محددة في متوسط الأحوال بسبع كلمات السيان نأمل في زيادة كبيرة للأداء حتى بدافعية قوية. ولذا، فإن الأفضل هو التوجه إلى ذاكرة الدلالية وآليات تسحيل المعلومات لأحل طويل، المشاركة بصورة أساسية في التعلم المدرسي (ليوري 1992).

2. الذاكرة والدافعية الداخلية

وتجدر الإشارة في البدء إلى أننا نجد نفس التمييز بين الدافعية الداخلية والدافعية الخارجية فيما يخص الذاكرة منذ أن يكون التعلّم الدلالي هو المقصود. لقد أُجريت بحربة في الهند قيسا الدافعيات الداخلية لتلاميذ تبلغ سنهم الرابعة عشرة وفق سلم للدافعيات وذلك للتمييز بين الذين لهم دافعية داخلية وبين الذين لهم دافعية خارجية. وقُسّم الأطفال إلى فوجين وأعطي نصف الأطفال في فوج مبلغاً مالياً يعدل 5 فرنكات فرنسية لقاء كل إجابة صحيحة [رأي قيمته الإجمالية 100 فرنك فرنسي لمن أجاب عن كل الأسئلة _ (20 موالاً)]. وهو مبلغ مغر (بالنسبة لأطفال في هذه السن)، ولم يُعط النصف الآخر أي مبلغ.

أهي في الواقع سبع وحدات إعلامية، لا سبع كلمات، حسب لغة نظريات تحليل المعلومات (المراجع).

وكانت الأسئلة تُطرح في المرة الأولى، بعد حصة القراءة مباشرة، ثم تطرح ثانية بعد أربع وعشرين ساعة، لكنها تطرح هذه المرة بطريقة مفاجئة. إن المكافاة جد فعالة، لكن مفعولها يقتصر على الأطفال الذين لهم دافعية داخلية ضعيفة (شكل 2.7). أما التلاميذ ذوي الدافعية القوية، فإلهم، على العكس، ينالون أفضل النتائج دون مكافأة. فالمكافأة بالنسبة للذاكرة، شألها (ألعاب اللغز التركيبية، رسم...)، تضعف الدافعية الداخلية. إن الدافعية الداخلية تنقصها الحائزة. لكن الدافعية الخارجية مع المكافأة تبقى فعالة.



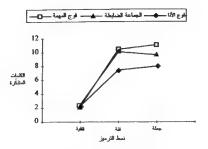
الشكل 2.7 : انقلاب نتيجة تذكر نص بدلالة كل من الدافعية الماحلية والمكافأة (مقتبس من دويفدي، Dwivedi 1990)

3. نمط توجيه الاهتمام والذاكرة

ثمثّل الذاكرة ذات الأجل الطويل بجموع المعارف النسي يمكننا تحصيلها. إنما دائمة وسعتها كبيرة، فهي تبلغ، على سبيل المثال، آلاف الكلمات لدى تلاميذ المرحلة المتوسطة. ومن المعلوم من حهة أخرى أن تخزين المعلومات لا يكفي لتذكرها، إنه ينبغي أن يكون المرء قادراً على استرجاعها، وهنا تكمن أهمية تنظيم الذاكرة وسيرورة الاسترجاع.

ولقد اعتبر مفعول توجيه العناية إما نحو المهمة وإما نحو الأنا على نمط التسجيل في الذاكرة. وإذ نعلم أن الذاكرة معقدة، فإن الكلمات يمكن أن تسجل وفق طرق تتراوح طريق الزيادة والنقصان. فهناك الطريق الصوتــي (كما هو الحال في التعلم عن طريق الاستظهار) وطريق الفهم. مثال ذلك أن نطلب اختيار أي كلمة من الكلمتين التاليين: "بنيان" و"فرس"، تتناغم مع كلمة "بستان"، بغية تشجيع الترميز الصوتــي. وللمساعدة على الترميز الدلالي يطلب أي من الكلمتين دمية وكلب، تعنــي حيواناً. كما يساعد النمط الدلالي أيضاً أن نطلب إلى الفرد أن يختار بين كلمتــي "حليب" و"علم" لإنمام جملة مثل: "إلها تسخن..." وتغير نوع توجيه العناية بالنسبة لتلاميذ أواج. السنين: المتوسطة الثانية والسادسة من التعليم الإبعاز أن يعتبر المهمة لعبة وأن يحاول تعيين أدائه على مر الوقت. وتوجه عناية الفوج الثانــي نحو الأنا بالقول إن التلاميذ شيحكم على قيمتهم الحقيقية بمقارنة نتائحهم بنتائج بجموعات أخرى من الأطفال. أما الفوج الثانا، فوج الجاماة الضابطة، فلا يُعطى أي توجيه.

وفي التذكر بطريقة الاسترجاع المؤشر، حيث يتمثّل نوع السؤال، (الشكل 3.7)، يلاحظ أن لنمط توجيه العناية بالفعل تأثيراً، لكنه تأثير مقصور على الترميز الدلالي. والواقع أن المستوى الأعلى للذاكرة هو الأقدر على التنظيم، وأن توجيه العناية نحو المهمة (الدافعية الداخلية) يعطي أحسن نتيجة. ومع ذلك فمن المهم أن نسجّل بأن المجموعة الضابطة، لا تختلف كثيراً عن المجموعة النسي توجّه عنايتها نحو المهمة. فالتلاميذ، بطبيعتهم، يوجهون عنايتهم للمهمّة الجديدة بالنسبة إليهم. ويلاحظ أن وضع التلاميذ في حالة تقويم، الذي يكون فيه توجيه العناية لديهم إلى الأنا، حعل أداءالهم تنخفض في الواقع.



الشكل 3.7 : مفعول نوع توحيه العناية على نحط الترميز (مقتبس من غراهام وغولان (Craham, Golan 1991)

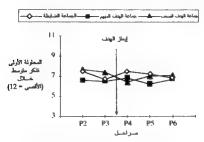
الهدف والتنظيم في الذاكرة

رأينا أن أكثر ما يمكن أن تتدخل فيه مفعولات الدّافعية هو المستوى الأعلى للذاكرة أي المستوى الدّلالي. ونفس الظاهرة نلاحظها إذا ما تدّخلنا على مستوى الهدف. لقد طُلب من طلاب حفظ قوائم تتألف من إحدى وعشرين كلمة في ست مراحل. وقُستموا إلى فوجين حسب طبيعة الهدف، هدف مبهم (إفعل أحسن ما تستطيع فعله) أو هدف صعب (تذكر بحموعة كلمات القائمة 21 كلمة)، وكان هناك فوج ضابط. وكان على التلاميذ حفظ القائمة في كل مرحلة في ثلاث محاولات بحيث يكون التذكر في المرحلة الأولى تذكراً يتعلق بالذاكرة القصيرة الأجل في حين يكون في المحاولين تذكراً لأجل البعيد (أي تعلم).

ومهما يكن الهدف، فالذاكرة قصيرة الأجل تبدو مستقرة جداً (شكل 4.7). ونجمد هكذا من جديد العدد السحري (7) الذي يمثل سعهتا. فليس ثمة من دور مباشر



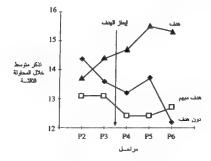
للدَّافعية في هذا المستوى. وفي هذا تأكيد للتحارب السابقة أن للدافعية دوراً عن طريق الانتباه إذ يصطفي بعض العناصر من بجموعة، فيحفظها. لكنها لا تستطيع أن تغيّر بحال من الأحوال السعة الإجمالية لهذه الذاكرة.



الشكل 4.7 : عدم فعالية الهدف في الذاكرة قصيرة الأجل (ف. فونية F. Fenouillet)

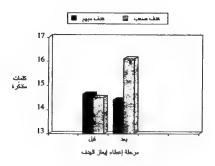
وعلى عكس ذلك، يبرز مفعول الأهداف يلمس في ذاكرة الأجل الطويل (الشكل 5.7). ففي حالة عدم وجود هدف أو وجود هدف مبهم يمكن تذكر قرابة السـ 12 كلمة في المحاولة الثالثة وبيدو أن التذكر يتناقص على مرّ الزمن. ويمكّن تحديد هدف صعب (21 كلمة) من تحسين الأداء بصورة منتظمة إذ يبلغ عدد الكلمات المتذكرة 15 كلمة. وإذ نعلم اللور الذي توديه آليات التنظيم في ذاكرة الأجل الطويل، فإننا نفترض أن الدافعية (هدف صعب) تدفع أفراد التحرية إلى تطوير إستراتيحيات تنظيم تكون قد اختبرت في مراحل التدريب (قبل إعطاء إيعاز الهدف).

وللبرهان على ذلك، اقْترح، في تجربة أخرى ، تحسين الأداء عن طريق القصة المفتاح (ليوري 1992)، التـــي تتمثّل في ربط مجموعة كلمات في قائمة بقصة (انظر ليوري، 1992). مثل ذلك ربط الكلمات: النبات، الأدوات، الكلية، السياج، الحوض، الملكة، المعزاة، في حملة على النحو التالي: "النبات وخُصّ الأدوات يوحدان في حديقة الكلية المحاطة بسياج قرب الحوض وأحضر التاجر للملكة عنسزة". وتكون الجمل في العادة ركيكة لأن الكلمات التسي تؤلفها اختيرت بمحض الصدفة غير أن إمكان تعلمها في بضع محاولات يينّ فاعليتها.



الشكل 5.7: فعالية الهدف الصعب في ذاكرة الأجل الطويل (ف. فوتيه F. Fenouillet)

وتودّي المحموعات التسي تتبع نفس الطريقة نفس الأداء قبل إعطاء إيماز الهدف ("قبل" في الشكل 6.7). لكنه، بعد تعيين هدفها، يلاحظ أن أفراد التحربة الذين لهم هدف نوعي صعب (حفظ قائمة طويلة من الكلمات) يتذكرون عدداً أكبر من الكلمات، مما يبيح الافتراض ألهم ينظّمون خيراً من الآخرين ويربطون الكلمات على غو أفضل بحمل مفاتيح أو بقصص مفاتيح. فالهدف إذن عنصر يشحذ الدافعية بصورة فعالة. ويبدو أنه إذا كان له مثل هذا التأثير فذلك لأنه يمكن من زيادة إستراتيحيات التنظيم. ومن أجل ذلك يُعطى أفواد التحربة تدرياً قبل الإيعاز. فلا يمكن أن نحسن أداءً إلا إذا عرفنا كيف نفعل.



الشكل 6.7 : مفعول الهدف على التنظيم في الذاكرة (ف. فوتونيه F. Fenouillet)

5. أن تكون خبيراً، الأمر سهل... بعد عشر سنوات

إذا كان الهدف نوعياً ودقيقاً، يمكن لعدة أهداف أن تولف مدارج مرحلية في السير غو هدف أبعد حتى نكون على وفاق مع المشروع الذي ألم عليه العديد من المؤلفين (نوتين 1980، هوساي 1993 الح) لأن المستويات العليا من الأداء، ـــ كما بيّن ذلك ألّدرْز اكريسون (Anders Ecricson) وفريقه في دراستهم حول الخيراء ــ تتطلّب مدداً طويلة. لقد بدأت هذه الكراسات بالملاحظة التي مفادها أن المستويات العليا من التخصيص لا ترتبط إلا قليلاً باختبارات حاصل الذكاء (مثل ذلك الارتباط .20 للمهندسين وللأطباء) وأن ذاكرة الخيراء نوعية في تخصصهم. وبناءً عليه، فإن مدة التعلم هي المعامل الأسامي.

وهكذا فإن دراسات على لاعبسي الشطرنج والمؤلفين الموسيقين، والمختصين في الرياضيات والعلوم، ولاعبسي كرة المضرب، وعلَّائي المسافات الطويلة، تبيّن بأن الأداء الأعلى للفرد يحصل بعد مدة أدناها عشر صنوات من الخبرة في ميدان التخصص. و الدائعة وللثابرة تبدوان ضروريتين للوصول إلى أداء عال جداً. أضف إلى ذلك أن مستوى مستقراً من الأداء بعد خعرة طويلة، لا تحكده العوامل الوراثية بصورة نمائية. فأداء عال لا يمكن أن يتطور أو يحافظ على مستواه إلا ببذل جهد مقصود. وكثيراً ما تُلاحظ هذه الظاهرة، لدى الرياضيين الذين يعرفون ما يسمى بالأداء السيء الناتج عن نقص في التدريب.

والتعليم الواعي يشبه توجيه الاهتمام إلى المهمة مع معرفة النتائج. وعليه، فإن التدريب البسيط لا يؤدي آلياً إلى تحسين الأداء.

ويمكن أن نتعرف أنماطاً عتلفة من الدافعية في أنواع الأنشطة الثلاثة السبي يعدّها المؤلف (إكريسون ومساعدوه): العمل واللعب والنشاط الموجه الذي يقبل عليه المرء الرادة قوية. ويشمل العمل كل النشاطات التبي يقوم بما الإنسان لقاء مكافآت خارجية (خدمة أو أداء عمومي أو منافسة...) أي بدافعية خارجية. أمّا اللعب فهو جلة النشاطات التبي تجلب اهتمام الإنسان دون أن يكون لها هدف بيّن أي أنه يقوم بها محض دافعية داخلية. والصنف الثالث من النشاط هو الذي يقبل عليه الإنسان بصورة طوعية بحدف الرفع من أدائه، أي بدافعية داخلية مع وجود هدف نوعي. وإذا كانت الأخطاء تعتبر في العمل تعزيزات سلبية مثبطة للمزيمة، فإنما في اللعب أو في النشاطات الطوعية الأعرى يُنظر إليها من زاويتها الإعلامية التسي يُستفاد منها في تحسين الأداء.

وتناول أحد الأبحاث العديدة ، في هذا المجال، دراسة بجموعة من العازفين على الكمان من أكاديمية الموسيقى ببرلين، كانوا قلقسموا إلى بجموعين: بجموعة ممنازة مؤلفة من عازفين بإمكاهم أن يصبحوا عازفين دوليين، وبجموعة حيدة مؤلفة من عازفين جداء لكنهم، في رأي الأساتلة، لا يمكنهم الوصول إلى المستوى العالمي. وتُقارن المجموعتان "بطلبة مدرسين" ينابعون دراساتهم بصورة عادية ليصبحوا مدرسي.

موسيقى. ودُرس أفراد كل مجموعة من زوايا عدة، من حيث سيرة حياتهم، ومن حيث تقديرات مختلفة في الزمن الماضي، ومن حيث دافعياتهم مقيسة على سلم من الدافعية.

وبيّنت النتائج أن لكل هؤلاء الموسيقيين أقدمية 10 سنوات على الأقل في العزف على الكمان وأن المتعة التـــي يجدها العازف أكبر إذا ما كان العزف في مجموعة أو إذا ما كانت، من وراء العزف، تلبية حاجة ذاتية. وتقدّر الممتعة على التوالي في الحالتين بـ (8.60 و8.33 في سلالم من 10 نقاط) بالقياس على فاعلية متعمّدة منعزلاً كان العازف أو منضماً إلى مجموعة (7.23 و7.57 على التوالي) وبالمقابل، يكون الشعور بالجهد المبذول أقل في حالة التسلية (3.97 و3.27) منه في حالة الإقبال على العمل المتعمّد (8 منعزلاً و6.93 في مجموعة). لكن النتائج الأكثر إثارة للاهتمام هي تلك المتعلقة بالزمن المستغرق في التدريب. فالعازفون المتازون يقضون، وهم في سن الثالثة عشرة، ما متوسطه اثنتا عشر ساعة في الأسبوع في حين يقضى الجيدون 8 والطلبة المدرسين خمس ساعات فقط. أما في سن العشرين، فيرتفع عدد ساعات التطبيق تقريباً إلى ثلاثين ساعة أسبوعياً عند الممتازين (ما يعادل زمن المحترفين). أما الجيدون فيبلغ عدد الساعات المخصصة للتدريب، في نفس السن، ما بين 20 و25 ساعة، في حين لا يتحاوز الطلبة المدرسون عشر ساعات أسبوعياً. إن هذا الفارق، الذي يثير الانتباه، ويتراوح ما بين الضعف إلى الثلاثة أضعاف بالنسبة للعازفين المتازين، يبيّن بوضوح أن العامل الحاسم، في رأي المؤلف، ليس المواهب الفطرية بل هو التدريب. وتتراكم هذه الفروق على مدى طويل لتقدر بعشرة آلاف ساعة بالنسبة للممتازين والمحترفين في سن العشرين، 7500 ساعة عند الجيدين مقابل 4000 ساعة فقط عند الطلبة المدرسين.

لقد كان فيكتور هيفو (Victor Hugo) محقاً عند ما قال إن العبقرية حصيلة 90% من الجهد والكد! لكنه لا ينبغي أن نكون مثاليين إلى أبعد الحدود فننفي اختلاف الاستعدادات والقدرات لنشرح كيف أن هذه الكميات الهائلة من المعلومات في مدة تدريب كبيرة لا ترهق الفرد الموهوب. غير أن الكفاءة، حتـــى في الحالات الاستثنائية، تنحم عن المواظبة على التعلم أي حاصل دافعية داخلية بالحري.

البطاقة التطبيقية 7

- 1. للدافعية تأثير ضعيف على الذاكرة لأحل قصير.
- 2. تؤثر الدافعية على المستويات العليا من الذاكرة، لا سيما على الذاكرة الدلالية.
 - 3. تؤثر الدافعية على زيادة إستراتيحيات التنظيم التسي حُربت (تدريب).
- لا تتحقّق أعلى مستويات الأداء (خبراء) إلا مع المثابرة (10 سنوات أو 10000 ساعة).

أية دلفعية نختارها للمدرسة؟

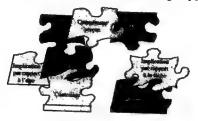
الفاتمية

1. تركيبة معدة تدعى الدافعية

يتضح في غاية المطاف أن الدافعية ليست بالأمر الذي يسهل فهمه. وتكاد تشبه العام الغز التركيبية (شكل 1) النسي يميل إليها بعض الباحثين وإذا كان مرد تعقيد الوضع إلى تعدد المفردات النسي يستعملها مختلف الباحثين فلطله يكون بوسعنا أن نحال إعادة تركيب بعض أجزاء هذا الكل للمقد. ولقد وجدنا في نظرية التقوم المعرفي (لديسي وريان) الإطار الأعم لذلك، ولهذا فضلنا اللجوء إليها واستهدينا ما في هذا المؤلف. إن الدافعية حسب هذه النظرية، تتدرج على مستمر متصل من الدافعية المناحلية (أفعل ما أفعله للمتمة) إلى انعدام الدافعية أو الاستكانة. وبين هذين الطرفين، يوجد المحال الواسع للدافعية الخارجية المتفوة بحسب تغير التعزيزات من المكافأة بالمال إلى الضغط الاجتماعي (قسر الذهاب إلى المدرسة) مروراً بكل الجوائز الأخرى، ولا يعدو أن يكون هذا التصل، بحصلة حاجتين: الحاجة إلى حرية التصرف الذاتسي (أو عكسها، الإكراه) والحاجة إلى الكفاءة بصورة رئيسية.

ويما أن الحاستين كاتيهما ذاتيتان، فإن للهم هو الشعور هما: الشعور بالحرية أو الشعور بالخياة أو الشعور بالكفاءة. وهذه الكفاءة المدركة هي في حد ذاقا معقدة، إنما تشمل في المقام الأول الشعور بالجهد المبذول أو معرفة التتاتج السي تُناط مفعولاتما بتوجيه الاهتمام إلى المهمة. فإن هي وجُهت إلى المهمة، في مهمة احتيرت يمحض الإرادة، كانت الكفاءة المذركة متناسبة مع الجهد المبذول (وكذلك متناسبة مع المتاتج). وإن هي وحجهت إلى

الأنا محصوصاً عند وجود تنافس احتماعي (إكراه) ينقلب الأمر رأساً على عقب فيؤدي بذل جهد كبير في سبيل تحقيق أداء تقييمه متوسط وإلى شعور بالمعجز.

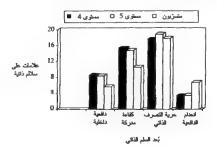


الشكل 1: قطم لعبة التركيب للحقالة للدافعية

2. المثايرة والمشروع التريوي

يدو أن من الواحب، في المجال التربوي، تثمين الدافعية الداخلية وتوجيه العناية إلى المهمة إلى أقصى الحدود والتقليل، ما كان إلى ذلك سبيل، من التقويم الاجتماعي والتنافس. ولقد تناول روبير فاليران (Robert Vallerand) من جامعة كبيك (Quebec) هو وفريقه، هذه المسائل بالبحث (1993). وإذ استندت بحوثهم إلى دراسات مخبرية تبين أن المثابرة على نشاط ما تتوقّف على المدافعية الماخلية، فقد أكدت دراسات عديدة هذا التيجة فيما بعد (مدرسة تجهيزية، جامعة). مثال ذلك أن الإجابات عن اسبانه ملاها 1042 تلميذاً مسجلاً في درس اختباري، منذ الأسبوع الأول، تبين أن الذين لهم دافعيات داخلية ضعيفة، يتخلون عن الدراسة في الفصل الثانسي.

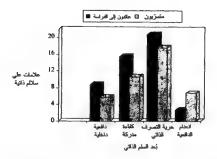
ولا تخص هذه الملاحظة الدروس الاعتيارية فقط، إنها تنسحب علىالدراسات الكاملة كلها. فلقد كشفت دراسة أجريت على أكثر من 800 تلميذ في التعليم الثانوي بأن المذين يتخلون عن دراستهم هم أولئك الذين لهم أضعف دافعية داخلية وأقوى، على العكس، انعدام الدافعية (الشكل 2) مقارنة بالذين يتابعون دراساتهم حتى المستوى الرابع والمستوى المخامس. ويبلو أن هذا الانخفاض في الدافعية مرتبط بانخفاض الشعور بالكفاءة أكثر مما هو مرتبط بالشعور بنقصان في حرية التصرف الذاتسي. ويلاحظ على العكس أن بعض التلاميذ المتسريين من الدراسة يعودون إليها، وهم أولئك الذين بين فحص إجاباتهم ألهم كانوا على مستويات أعلى من الدافعية الداخلية، ومن الشعور بحرية التصرف الذاتسي.



الشكل 2 الدافعية الداخلية ومتابعة الدراسة لدى الطلبة الجامعيين

إن الدافعية الداخلية بمركبتيها، الكفاءة المدركة وحرية النصرف الذاتسي، تبدو ألها المحددة في لهاية المطاف للمثابرة في المشروع التعليمي.

(مقتبس من فأكيران، 1993)



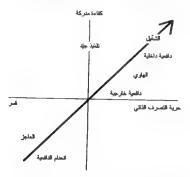
المشكل 3: الدافعية الشاحلية لذى "العالدين إلى الدراسة" و"المتسرّيين من الدراسة" لذى طلاب الجماحة. (مقتبس من فاكوان)

3. المجتهد والعاجز والهاوي...

"أنت، لا تولي أية عناية لدراستك" أو "يقول الناس عنسي إنسي بحتهد..." هذان مثالان عن التصنيفات الدراحة في الحياة المدرسية وفي الحياة المامة حيث التلاميذ والناس عموماً يصنفون بعضهم بعضاً، ولربما حتسى أنفسهم، بين مجتهد وعاجز وهاو. الح... ونجد في هذه النمطية التصنيفية في الحياة المدرسية أو في الحياة العامة تلك الأبعاد الكبرى للدافعية (الشكل 4).

"فالمجتهد" أو الكادّ، أو... هو ذلك الذي يعمل أكثر مما هو مطلوب منه على المستوى الأكاديمي. إنه الشغوف أو الخبير. فهو المثل الذي يجسد تماماً الدافعية الداخلية، إنه يؤدي عمله، مدرسياً كان أو غير مدرسي، بشعور من حرية في التصرف الذاتسي وبشعور بكفاءة عالية. ولذا، فإن الإخفاقات الصغيرة لا تنال من عزمه ومثابرته شيئاً. ومكافآته المحببة ليست إغراءات داخلية. إلها وسائل تمكّنه من المضي قدماً في تحسين

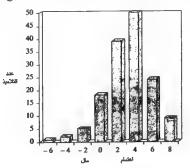
أدائه، كالكتب في بحال اهتمامه المفضل أو لعبة شطرنج أو قيثارة جديدة...الخ. وإن كوفئ بمال، فإنه يصرفه في سبيل التحسن إذ يستمد من ذلك مزيداً من الشعور بالكفاءة المدركة التسى تنعى دافعيته. وهكذا نجد عدداً كبيراً من الشباب شغوفين، خارج الحقل المدرسي، بالفلك أو برقصة الروك أو الشطرنج، وعلى الأخص بالمعلوماتية، والمستفون التسي تجمع كثيراً من شروط الدافعية الداخلية. فليس هناك إلزام (على وجه العموم) حيث ينظر إلى مجموعة الأصحاب، لا منظومة تنافس بل منظومة تماون. التعلم تدرجي والفرد، الذي يعمل وحيداً على وجه العموم، لا يحدد لنفسه عملاً يتحاوز إمكاناته بل مهمات ذات صعوبة تدريجية.



الشكل 1: نمذ عنه الحياة الرائحة منظور إليها من خلال أبعاد النافعية

للتلميذ الجيد مستوى عال من الكفاءة المدركة لكنه يعمل بجد، أساسًا، لأن المدرسة إلزامية ولأن والديه يجيرانه على متابعة الدراسة فيها، فدرحة شعوره بحرية التصرف الذاتــــى متراوحة بين القوة والضعف. والعلامات المحصلة والجوائز لها أثر كبير عليه، غير أنه يمكن أن يُتوقع له أن الإخفاقات المتكررة (يعنسي انخفاض مستوى الكفاءة المدركة). ستقضي على دافعيته. وهذا ما يحدث على وجه الخصوص لتلاميذ يحصلون في البدء، بوصفهم اعتادوا على علامات عالية، على علامات ضعيفة لدى انتقالهم من الإبتدائي إلى المرحلة المتوسطة أو من هذه إلى اللاانوي ثم إلى الجامعة. فقدان الدافعية أمر سريع جداً على وجه العموم. فمن وضع التلميذ الجيد سينسزلق إلى وضع العاجز. وهنا يزيد الترتيب السلمي للمواد أو الفروع حدة الحكم الاجتماعي "أنزلونسي من الرياضيات إلى العلوم...".

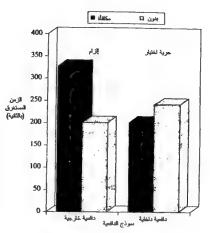
وهكذا فإن معظم التلاميذ يُرتّبون على متصّل للدافعية حسب إحساسهم بالكفاءة وشعورهم بحرية التصرف الذاتسي. ويلاحظ في سلّم الملل/ الاهتمام (الشكل 5) أن غالبية التلاميذ يعبّرون عن دافعية متوسطة (فالعلامة المتوسطة للاهتمام هي 8/2.9) وينــزلقون على الأرجع إما إلى الأعلى أو إلى الأدنـــى حسب النتائج المدرسية.



الشكل 3: هل الاعتمام يتواسد بنفس النسب عند التلامية؟ (مقيس من ليوري ومعلونية، 1992) ملاحقة: علمة قمال تبنا من 8- (مال قوي جنا) إلى 8- (لا لمل على الإطلاق).

أما الهاوي فهو، قبل كل شيء، حر في تصرفه وهو جيد خارج الحقل المدرسي مع القيثارة أو مع موسيقى الروك بصحبة رفاقه. إن ما يحدّده قبل كل شيء هو انعدام الإكراه ومن المعلوم أن كثيراً من الهوايات تنتهى بمحرد وجود المقارنة الاجتماعية وبمحرد أن تصبح الكفاءة المدركة ضعيفة بصورة محسوسة. ولربما يكمن هنا سبب وجود النوادي: ففي وسط متحانس فيما يخص الكفاءات تبقى اللافعية ثابتة في حال وجود حرية التصرف الماتسي. وهكذا فإن شيوخ سباق الدارجات يعلمون ألهم غير قادرين على منافسة بطل من الشباب لكنهم مع الكبار، لعمري، يستطيعون الدفاع عن مكسياقم!!!

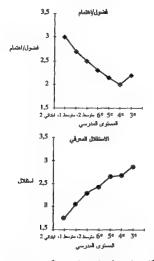
أما العاجز الكسول فهو ذلك الذي لم تبق له دافعية. إنه مستكين. فهو حاصل فشل متكرر في سياق من الضغوط التسي لا يستطيع الإفلات منها: المؤسسة المدرسية متكرر في سياق من الضغوط التسي لا يستطيع الإفلات منها: المؤسسة المدرسية (والمعمل أيضاً). إن شعوره بالكفاءة ضعيف جداً، ربما لأن الأولياء والأساتذة يرددون ذلك على مسامعه كثيراً... وهنا يكمن شرح ظاهرة وجود العصابة أو المجموعة، فدلك وكرة السلة الح... التسيى لها سلم قيمها الخاص. فالعاجز دراسياً بمكن أن يُثمّن في نطاق آخر. إن إلغاء تراتب المواد وجعل بعضها اختيارياً (حرية التصرف الناتسي) من شأغما أن يساعدا على إيجاد إطار يعطى المعلمين ما يكفي من المرونة أن يكتسب كل من المعلمين والتلاميذ مواقف إخبارية أكثر منها تقريمية حتسى يُستفاد من النتائج السلبية في تحسين التعلم بدلاً من كونها عقوبة وهجوماً على الكفاءة من القدر ولا بالأمر الموروث يفتح الباب واسعاً أمام إعادة تعلم النحاح.



الشكل 5: أي نوع من الدافعية أكثر فعالية؟ (مكيف مقتبس من ديسي، 1971)

4. أية دافعية تختارها للمدرسة؟

أية دافعية نختار للمدرسة؟ إنّ الأبحاث في عمومها ترجّع تثمين الدافعية الداخلية. ذلك ألها ـ على الخصوص ـ تدفع التلميذ إلى مواصلة عمله خارج بحال الضغط الاجتماعي. فالدَّافعية هي التسي تمكّن إذن من الاستقرار والمواظبة الملازمين للأداءات العالية. غير أن هذا يمثل حالة قصوى ويمكن الحصول على بحموعة كبيرة من الأداءات الفعالة عن طريق الدافعية الخارجية. فإذا أعدنا النظر مثلاً في نتائج ديسي (Deci) وريان (Ryan) حول ألعاب اللغز التركيبية (شكل 6 ـــ انظر الفصلين2، 3) لاحظنا بأن أفراد التحربة الذين يحظون بجائزة قدرها دولار لقاء كل تركيب موفق يستغرقون، في نحاية المطاف، وقناً أطول في التركيب من الوقت الذي يستغرقونه عندما كان دافعهم محض اختيارهم الحر. وكذلك هو الشأن في دراسة نمط الدافعية وفي دراسة النصوص (الشكل 2.7. وإذن فإنه لا ينبغي قتل العازف لأنه مأجور!!!



الشكل 7: المدرسة تختق الدافعية الداخلية ولكنها توقظ معرفة الذات (مقتبس من سوزان هارُثر، 1981 (3000 تلميذ))

لكنه من المهم أن نتعرف على نوع الدافعية عند التلاميذ لأن الدافعية الداخلية يقتلها الإكراه، أي مختلف التعزيزات (العلامات والمكافآت المالية) والتقويم والتنافس (بمعنسى المقارنة الاجتماعية). وعليه، فإن كل ما يشجّع حرية التصرف الذاتسي واعتبار الذات ننصح به.

إنّ ما يقضى على الدافعية قضاء تاماً، سواء منها الدافعية الداخلية أو الدافعية المخارجية ذات حرية التصرف الذاتسي هو الإكراه. وأحسن مثل عن ذلك الراشد الذي يستعجل قدوم مساء يوم جمعة حياته. وحاصل القول إن ما ينبغي أن يُحقَل على المستوى التربوي هو كل ما يضر بالفرد أي انخفاض إحساسه بكفاءته وشعوره بنقصان درجة حريته، وتكون الدافعية الخارجية في مثل هذه الحالات مراقبة مقيدة عما يجعل التلميذ يقترب من حالة الاستكانة المكتسبة ومن فقدان الدافعية.

وتتطور الدافعية حسب السن والمستوى المدرسي. ذلك ما بيّنته الأبحاث الضخمة لسوزان هارتر (Colordo) كولورادو (Colordo) النسي لسوزان هارتر (Susan Harter) كولورادو (Colordo) النسي شلت 3000 تلميذ تتراوح مستوياتهم الدراسية مايين السنة الثانية من التعليم الابتداثي وما يقابل السنة الثالثة من التعليم المتوسط من ولايتسي كليفورنيا ونيويورك. ولقد ردست الدّافعية في هذه الأبحاث في استبيان مؤلف من همسة فنات من الأسئلة ثلاثة منها مترابطة فيما بينها وهي تعكس الدافعية الداخلية. وفي المقام الأول، روح التحدي (بأسئلة مثل "أحب الأسئلة الصعبة والجديدة") ثم حب الاستطلاع (الفضول)، والاهتمام (بأسئلة مثل "أحب المشروعات الجديدة" "الأشياء الجديدة التسي ينبغي أن أتعلمها"، ثم المهارة في العمل المدرسي" أقوم بواحباتسي المدرسية دون مساعدة".

ويظهر مفعول رئيس مفاده أنّ الدافعية الداخلية، البادية في الشكل (7) تنخفض تدريجياً بفعل نقص حب الاستطلاع (الفضول) والاهتمام (شكل 7) (وكذلك التحدي والمهارة، غير الممثلين في الشكل). فالمدرسة، حسب عبارة المولف، تخنق الدافعية الداخلية وتوجه التلاميذ نحو انتظار العمل المفروض، نحو الإذعان والنبعية للأساتذة.

وبالفعل فكل شيء في المدرسة ينسزع نحو تقليص الدافعية الداخلية. فالمدرسة إلزامية، وهي تبدو، وحالها هي هذه، وكألها ضد حرية التصرف الذاتسي أو كألها إكراه مقيد. ثم إن نظام وضع العلامات فيها، في أغلب الأحيان، تقويمي وليس بالإخباري، فهو أشبه ما يكون بتوجيه العناية للأنا (دافعية داخلية) لا للمهمة. وما أكثر ما تعكس المدرسة صورة المنافسة الاجتماعية (الجيدون والضعاف). وما يزيد الطين بلة هو الترتيب السلمي للمواد الذي يقوّي الطابع التقويمي في الحقل المدرسي. وخلاصة كل ذلك أن الشروط مهيئة ليكون النظام التعليمي نخبوياً. وإذا كان على المدرسة أن تبقى إلزامية من منظور ديمقراطي، فإنما ليس عليها أن تراكم الجوانب الإكراهية.

وعلى الرغم من ذلك، فإن الفتين الأخرين من الأسئلة ينحوان نحواً معاكساً تماماً. فهما يعكسان الجانب المعرفي الإخباري أكثر من الجانب التقويمي الاجتماعي، أي ألهما يعكسان، بعبارة أخرى، معرفة الذات، وعلى الحصوص، شعوراً بالاستقلال المعرفي. فنجد على سبيل المثال جلاً مثل "أنا أستند إلى رأبي الحاص" أو "أفضل أفكاري"، كما نلمس استدخالاً للقواعد (interalisation) في الجمل "أعرف أخطائي بدون اللحوء إلى الأستاذ". وإذا ما لوحظ نزوع إلى هبوط مستويى الاهتمام وحب الاستطلاع، فإنه يعوضها استقلال أكبر وفسحة أكبر، إزاء النظام. وتكون الأولوية للواقعية على الفضول، ومن صرصور يصبح التلميذ غلة.

معجم صغير لغير المنتصين

اللادافعية: مرادف الاستكانة المكتسبة.

حرية التصرف الذاتي: طبقاً لنظرية هامة، تُعدّ حرّية التصرف الذاتي من مكوّنات الدافعية الداخلية مع الكفاءة المدركة. وهي الشعور بإمكان الاختيار، أو حرية الاختيار، ويقابلها الإكراه والضغط الاجتماعي ووضع التقويم.

هدف التعلم: إن هدف التعلم هو هدف موجه نحو المهارة في مهمة من أجل هذه المهمة لذاتها، دون تقويم ولا منافسة. ويكون التلميذ في هذه الحالة راضياً عن نتائجه، ويعتبر الأخطاء معلومات مفيدة تساعده على التقدم وليس عقوبات. ويقابل هدف التعلم دافعية داخلية أو توجّهاً نحو المهمة (العمل).

هدف الأداء: إن الأداء مستوى يجب بلوغه، ويحسّ الآخرون بالخطأ في هذه الحالة إخفاقاً. ويقابل هدف الأداء دافعية خارجية أو توجّهاً نحو الأنا.

الهذف الصعب والتوعي: إن الهدف الصعب والنوعي هو مستوى يجب بلوغه في إطار تقدم التعلم. وتحديد هدف في هذه الظروف يحسّن الأداء، لكنّه يجب أن تكون الصعوبة تدريجية بحيث لا تسبّب انخفاضاً في الشعور بالكفاءة.

الكفاءة المدركة: هي مكونة أخرى للدافعية الداخلية مع حرية التصرف الذاتي. فكلما كانت الكفاءة المدركة كبيرة، تزداد الدافعية الداخلية. وبالعكس، ينشأ عن الشعور بالكفاءة الضعيفة جداً، المقرون بالإحساس بالإكراه، استكانة مكتسبة. الإكراه (أو الرقابة، أو الضغط): الإكراه، المقابل لحرية التصرف الذاتسي، يضعف الدافعية الداخلة.

مفعول كرسيمي: كرسيي باحث اكتشف أن الفتران المتعودة على مكافآت كبيرة (أكل كثير)، ينخفض مستوى أدائها عندما تُعطى كمية عادية من الطعام؛ إنه تناذر الطفل المدلل" أو النحم".

الدافع: هو الذي يدفع الكائن على القيام بسلوك ما، وتستند هذه النسخة الأولى من الدافعية في نظريات التعلم إلى حاجة فيزيولوجية؛ فالنقص، الجوع على سبيل المثال، يُطلق الدافع.

على السببية: (الداخلية/الخارجية): اكتشف علماء النفس الاجتماعيون أن الأفراد ينسبون الأحداث التي تخصهم إما إلى أسباب داخلية أو إلى أسباب خارجية. ويقول التلميذ "ذو الإسناد الداخلي"، إذا ما نجمح في امتحان، أنه جيد وأنه راجع دروسه مراجعة حسنة، في حين يقول التلميذ الراسب "ذو الإسناد الخارجي" أن معلمه لا يجبه، أو أنه كان هناك ضحة في الصف..

الدافعية: هو مصطلح حامع يعين مجموعة الآليات البيولوجية والسيكولوجية التي تمكّن من الانطلاق في نشاط ما وفي توجيهه وكذا في شدته ودوامه.

الدافعية الخارجية: تشمل الدافعية الخارجية مروحة واسعة من الدافعيات التي تتحكّم فيها التعزيزات، والعلامات، والجوائز، والمكافآت المالية.

الدافعية الداخلية: البحث عن نشاط للفائدة التي يجلبها هو في حد ذاته. إنها ذات علاقة بالاهتمام وحب الاطلاع، وهذا هو المعنى الدراج للدافعية.

توجيه العناية نحو الأنا: توجيه تقويم الذات بالنسبة للآخرين (من طبيعة خارجية). ويؤدي هذا التوجيه إلى الانتقاص من قيمة الجهد لأن الكفاءة المدركة تكون أقوى كلما قلَّ الجهد المبذول.

توجيه العناية نحو المهمة: التوجيه نحو المهمة (أو هدف التعلم) يتَمن الجهد من حيث أن زيادة الجهد، دون مقارنة اجتماعية، تقود إلى تحسين الأداء الذي يزيد من الشعور بالكفاءة المدركة، (وبالتالي في الدافعية الداخلية). الاستكانة المكتسبة أو اللادافعية: كانت قد اكتُشفت عند الحيوان: عندما لا تسمح استجابة شرطية (الضغط على زر) من تلافي صدمات كهربائية، سيتوقّف الحيوان عن أن يستجيب. ويفضل بعض المؤلفين استعمال كلمة اللادافعية.

ثبت المراجع

Ouvrages en fran cais

- Chappraz, G. coordinateur numéro spécial "La motivation", Cahiers pédagogiques, 1992.
- Ehrlich, S et Florin, A. "Ne pas décourager l'élève", Revue fran caise de pedagogic, 1989, P. 35-48.
- Ehrlich, S. "L'installation du découragement", Science & Vie, numéro spécial "L'enfant et l'échec scolaire", 1988.
- Houssaye, J. «La motivation», in La Pedagogie, une encylopédie pour aujourd 'hui, Paris, ESF, 1993.
- Lieury, A. Des méthodes pour La rnémoire. mais pas n'importe les quelles. Paris. Dunod. 1991, 2° édition. 1993.
- Lieury, A. Mémoire et réussite scoLaire, Paris, Dunod, 1991, 2º édition. 1993.
- Monteil, J.M. Le Soi et le contexte, Armand Colin, 1993.
- Nuttin, J. Théorie de La motivation humaine, Paris, PUF, 1980.
- Overmier, B. et Blancheteau, M. "La résignation acquise", 'Année psychologique, 1987, 87, 73-92.
- Vallerand, R. J. et Thill, E. Introduction à la psychologie de la motivation, Québec, Vigot, 1993.

Articles de revues américaines

- Deci, E., Ryan, R. et al. «Effects of Performance Standards on Teaching Styles: Behavior of Controlling Teachers», Journal of Educational Psychology, 1982, 74, 852-859.
- Dweck, C. & Leggett, E. «Social-Cognitive Approach to Motivation and Personality», *Psychological Review*, 1988, 95, 256-273.
- Maier, S.F. & Seligman «Learned Helplessness: Theory and Evidence », Journal of Experimental Psychology: General, 976, 105, 3-46.
- Nicholls, J. «Achievement Motivation: Conceptions of Ability, Subjective Experience, Task Choice and Performance». Psychological Review, 1984, 91, 328-346.



